

« وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ »
(الْقُرْآنُ الْكَرِيمُ)

نَاحِ الْعَيْنِ الْعَزِيزَةِ بِجَدَّةِ

وَلَهْجَاتِ

عَنْ مَصَادِرِ الْمِيَاهِ فِي الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ

تَأَلَّفَ

عَبْدُ الْقَدَّوسِ الْأَنْصَارِي

طُبِعَ عَلَى نَفَقَةِ إِدَارَةِ الْعَيْنِ الْعَزِيزَةِ بِجَدَّةِ
(الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ)

أَلَّفَ هَذَا الْكِتَابَ

استجابةً لِرغبة سعادة رئيس العين العزيزية بجلدة
الشيخ عثمان باعْثَان

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المقدِّمة

الحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على أشرف المرسلين ، سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين . أما بعد فإن مدينة جُدَّة الرحبة الأرجاء ، ذات الحدائق الغناء ، والميادين النضرة الفيحاء ، وذات الشوارع المسفلتة المزدانة بأضواء الكهرباء ، وذات العمارات السكنية الشاحخة الشبيهة بالمدن الصغيرة ، والدارات - الفلاّت - المكيفة الهواء ، المنسقة ، العصرية الطراز ، تقوم على أطراف الشوارع المشجرة ، كالعرائس الحسناء ، وذات المعارض المتوهجة بأنوار (النيون) الملون الرائع الجذاب - هذه المدينة الكبيرة اليوم ، والصغيرة بالأمس القريب ، هذه المدينة العتيقة بكل معنى الكلمة فيما مضى من الزمن ، والتي تحولت إلى مدينة ضخمة جديدة في سرعة مذهلة ، بالنسبة لعمران المدن ، هي في واقعها الحاضر الزاهر ، مدينة في نموها وفي تطورها - بعد الله تعالى - للملك المغفور له (عبد العزيز آل سعود) الذي وهبها هذا (الكيان) المرموق المشرق ، وأخرجها من هوة القلق إلى ميادين البهجة والحبور والسعادة والاطمئنان ، وذلك حينما وهبها (العين العزيزية) التي أدخلت إليها روح الحياة ، وأنقذتها من حرمان مزمن مرير ، من الماء العذب النмир ، شريان الحياة ومصدر النمو والازدهار والجمال .

مدينة جُدَّة الحديثة اذن هي (هبة) العين العزيزية . و (العين العزيزية) هبة الملك الراحل ، إلى الأمة الإسلامية ، وإلى وطنه وشعبه الوفي

الأمين . والملك الراحل هبة الأنعام الإلهي لهذه البلاد ، لكي يجتمع شملها بعد تفرق ، ولكي تتحد بعد تمزق ، ولكي تتجدد بعد تداع .
وُجدة بلد عتيق ، على ما حققناه وتوصلنا اليه من مصادر التاريخ ، ومن الآثار . فلها الآن ما يناهز ألفي عام . . وقد اعتراها في حياتها المدينة انكماش ، وامتداد ، واضمحلال ، وبعث ، وتقدم ، وتأخر ، ولكي أكاد أجزم بأن ما بلغت اليه من التقدم والنمو والانساع ، واستكمال مرافق الحياة ، ورفاهية الحياة ، وبلهنية العيش لم تكن مطلقاً قد بلغت اليه فيما مضى عليها من القرون ، لا قبل الإسلام ولا بعده . وأعتقد أن رافدين هما قد رفعا شأنها إلى هذا المستوى الرفيع .. أحدهما : شمول الأمن والاستقرار والاطمئنان فيها ، وحولها ، منذ أربعين عاماً متتالية ، وثانيهما : دخول هذه العين العزيزية التي نمت فيها الطاقة الحيوية ، وزودتها بإكسیر الحياة في كفاية ، وفي امعان ، وشمول .

ولم نكن بناسين أو متغاضين ، عن فترتين من فترات حياة مدينة جدة كانتا قد اقترنتا بشيء من الانتعاش في الحياة العمرانية وفي الحياة المائية . وإحدى هاتين الفترتين كانت في عهد قانصوه الغوري ، والأخرى كانت في عهد السلطان عبد الحميد الثاني . . الأول عُني بمكافحة أزمة الماء في هذا البلد ، بأن قام بمشروع جلبه من شرقي جدة . . والثاني قام بنفس المشروع بعد ما استنفد المشروع الأول طاقته أو كاد . . ولكن المؤرخ الحصيف المنصف لا يمكنه بحال من الأحوال أن يقارن بين تينك الفترتين ، وهذه الحياة الحافلة بكل رغائب الحياة الرافهة في مدينة جدة التي تحفقت بفضل الله تعالى ، ثم برعاية المليك الخالد الذكر ، عبد العزيز آل سعود الذي تصدت همته الشفاء ، لجلب الماء من مسافة ٦٥ كيلومتراً ، أي من وادي فاطمة ، البعيد البعيد ، والغزير المياه ، بالنسبة لمنبع عين الغوري ، وعيّن عبد الحميد الثاني .

* * *

ومن الحق أن نشيد بأن جلالة الملك (فيصل) بن عبد العزيز ، كان له قسط وافر وإسهام كبير في (دعم) هذا المشروع الخيري الذي أهده جلالته والده العظيم للأمة ، فكان من نعم الله تعالى التي وفقه الله جل وعلا إلى اجرائها .

وآية لإسهامه الكبير ، في هذا المشروع تتمثل قبل كل شيء في اختيار جلالته مؤسس مشروع العين العزيزية - له - (ناظراً) على هذا الوقف الخيري الرحب المزايا ، الذي احتفل جلالته بإقامته وتكوينه . وذلك لما توسم وشاهد فيه من الاهتمامات المبرورة الموفقة في سبيل النهوض الحق بكل ما يناط به من المهام والشؤون منذ كان يافعاً ..

وبالفعل فإن مشروع العين العزيزية في مدينة جدة كان من أهم المشروعات وأجزؤها خيراً ، وأعمها فائدة ونفعاً .

ومن الآثار البارزة في رعاية جلالته الملك (فيصل) للعين العزيزية ، أن رأيناه يصدر أمره الكريم بأن "تُمنَحَ هذه العينُ كاملَ هذه الأرض الفيحاء ذات الموقع الممتاز الفذ، والكائنة بجوار (مطار جدة) ، ملاصقةً له ، من ناحيته الغربية ، لكي تقيم عليها إدارتها (مدينة حجاج الجو) أو (مدينة حجاج المطار) كما سميت نصاً في الحجة الشرعية الصادرة من المحكمة الشرعية الكبرى ، بجدة ، ومن ثم لتكون هذه المدينة وقفاً ملحقاً بأوقاف العين العزيزية ، كما حدث ذلك فعلاً .

لا شك في أن هذا عطف سابغ من جلالته على هذا المشروع الخيري القيم .. ومن دأب جلالته أن يرعى سائر المشروعات الخيرية والاصلاحية وأن يسبغ عليها من بيرة وعطفه وحنوه ما يرفعها إلى المستوى المرغوب . ثم مما لا ريب فيه أيضاً أن هذا (الدعم) المادي الجسيم ، كان من أهم أسباب استمرار هذه المبرة الخيرية ، وقد شد كثيراً من عزيمة القائمين بإدارتها ، وشجعهم كثيراً على المضي قدماً ، في تحقيق أهداف جلالته مُسندِي هذا الخير العظيم .

ونؤكد بأن لهذا (الدعم) أثره العميق في مواجهة نفقات المشروع المتصاعدة ، ومقابلة متطلباته الفنية والادارية والمادية المتزايدة ، عاماً بعد عام .: ومن ذلك على سبيل المثال تمديد شرايين هذه العين فنياً عبر أحياء المدينة المستجدة .

كما كان لهذا (الدعم) أيضاً تأثيره الملحوظ في تحقيق إدارة العين العزيزية لمشروع وادي خليص ، وايصال مياهه العذبة ، إلى مدينة جدة ، عبر خطوط من الخيفان (الأسبستوس) اجتازت مسافة لا تقل عن ١٥٠ كيلومتراً .. وقد اخترقت أنابيبها (جوف) أراضٍ وعرة صلبة ، ومنها تلك الأرض الحرة في أعالي خليص وقبل خليص . وقد رأيناها وهي في منتهى القسوة والصلابة والوعورة . وكادت آلات الادارة الحديثة الحبارة تندق وتهن قواها ، تجاه هذا الجلمد الصلد القاسي . وطالما اعتراها الخراب والتعطل من جراء مصادمتها لصخور هذا الوادي وحرته الصلبة الموحشة ، فتضطر الادارة لاصلاحها ، لتعود لنفس المهمة حتى أكملتها بتوفيق الله عز وجل .

* * *

هذا وعندما تم إيصال ماء وادي فاطمة إلى جدة في عام ١٣٦٧ هـ - ١٩٤٧ م . رأت حكمة جلالة الملك الراحل ، أن يناط أمر رئاسة هذه العين ، إلى أحد رجالات الوطن المعروفين بالاخلاص والولاء لجلالته ، وبالتزاهة والحزم والعزم وحسن التدبير .. وكان ذلكم الرجل المعين لأول مرة رئيساً لإدارة العين العزيزية بجدة - هو الشيخ عثمان باعثمان ، رئيسها الحالي .. وجدير بالذكر أنه قد مضى عليه في رئاسة العين عشرون عاماً وهو سائر بها إلى الأمام ، محتفياً ومحتفلاً بانجازات متطلباتها ، واكمال لوازمها في عزم وتصميم ، وقد ظل في سيره هذا بها ، مشمولاً بعطف كريم - أولاً - من جلالة الملك الراحل رحمه الله ، لما خبر فيه من اخلاص وحزم ، ومشمولاً برعاية كريمة - ثانياً - من جلالة الملك

فيصل بن عبد العزيز ، للسبب ذاته . ونعتقد عن يقين ، أنه على ضوء هذا العطف السامي المشيع بالتشجيع والتقدير استطاع عثمان باعثان أن يذل كثيرًا من العقبات ، وأن يمهّد كثيرًا من الصعاب وأن يسير بالمشروع إلى الأمام ، بل لولا هذا العطف السابغ ما استطاع أن يحقق منجزات هذا المشروع العظيم ، على النحو الذي رأيناه ونراه يحققه به طيلة هذه المدة المديدة . ومع ذلك فلا ندعي ان عثمان باعثان كان غير مناضل حصيف فيما يسعى إلى تحقيقه من أهداف تتمثل في دعم المشروع الحيوي الكبير الذي أخذ على عاتقه ، مهما يأخذ هذا العمل الواسع المتشعب من صحته وجهده .. ولكن الواقع أن التشجيع والعطف الكريمين اللذين كان يجدهما من الملكين العظيمين كلما وقفت بعض العقبات في وجهه - كان لها أثرهما البالغ العميق في حفزه وادخال روح الإقدام على جوانحه ، كلما لاحت في الأفق أية عقبات مادية أو أدبية أو فنية أو إدارية ..

* * *

وكبرهان ملموس على مدى التقدم الذي أحرزه مشروع العين العزيزية بجدة ، بتوجيهات جلالة الملك الراحل ، ثم بتوجيهات جلالة الملك فيصل ، خلال رئاسة عثمان باعثان الطويلة المدى لهذه العين - نورد هنا بعض (أرقام) تضع أيدينا على « مخطط » هذا التقدم الكبير ..

ففي عام ١٣٦٧ هـ - ١٩٤٨ م كان مجموع ميزانية رئاسة العين السنوية مبلغ (٣٤٤٥) ريالاً عربياً سعودياً فحسب .

وكان مجموع موظفيها وعملها في ذلك العام : (١٤) موظفاً وعاملاً فقط . أما في عامنا الحالي ١٣٨٧ هـ - ١٩٦٧ م ، وبعد مضي عشرين عاماً على تأسيس الإدارة ، وترئيس عثمان باعثان عليها ، فقد أصبح مجموع ميزانية العين السنوية (٤٥٦٠٢٧٨٤) ريالاً عربياً سعودياً .

وأصبح مجموع موظفيها ومهندسيها وعملها (١٢٠٠) .

وواضح انه بمقارنة ميزانية سنة ١٣٦٧ - ١٩٤٨ مع ميزانية سنة

١٣٨٧ هـ - ١٩٦٧ م يظهر الفرق جلياً بين ما كان وما صار .. فقد
تضاعفت الميزانية السنوية للعين بنسبة كبيرة جداً .. وتضاعف عدد الموظفين
والمهندسين والعمال بنسبة كبيرة جداً أيضاً .. وهذا توسع هائل .. اقتضاه
توسع عمليات العين نفسها ، وتوسع أعمالها ، وتوسع تمديداتها .. بالإضافة
إلى متطلبات مشروع وادي خليص ، الذي هو الصنو الأكبر لمشروع
وادي فاطمة ، في جهد ، بُذل وبُذِل ، وفي مال ، صُرف ويُصرف ،
وفي أعمال ومشروعات نُفِّذَتْ وتُنَفَّذُ باستمرار :

* * *

هذا وليس من أهدافنا في هذا الكتاب أن نوّرخ لمدينة جدة .. وإنما
بالنظر لارتباط كيان العين العزيزية وحياتها ، بواقع المدينة فالسياق يقتضينا
أن نلّم هنا بطرفٍ موجز عن وضع جدة ، من الناحية المائية فيما قبل
دخول هذه العين المباركة إليها ، فنقول :

كثير من بين الأحياء المعاصرين من أدركوا ما كان عليه هذا البلد ،
فقد كان صغير الحجم ، محصوراً في نطاق سوره (المتداعي) القديم ..
الذي كان يحجز عنه الهواء ، ويحول بينه وبين النسبات العذاب .. ويحصر
الرطوبة الهابطة عليه ، من الجو ، والزاحفة عليه من البحر الأحمر - في
منازله وشوارعه ، حتى إن المرء ليتبرم من هذه الرطوبة . ومع صغر
البلد فقد كان يعاني من استحكام أزمة الماء ، قبيل إنجاز مشروع العين .
ولقد كان الناس قلقين حيال مصيرهم بالنسبة لهذه الأزمة الخائقة ، فالأمطار
التي تملأ صهاريجهم قد نضبت ، والكنداسة التي تقطر لهم ما قل من
الماء العذب قد خربت وتعطلت ، فكان مشهد (الوايتات) و (اللواري)
حاملة (الفناطيس) وغيرها تتردد جيئة وذهاباً بين جدة ومكة ، ناقلة
الماء العذب من مكة إلى جدة .. لتروي بعض ظمأ السكان ... كان هذا
المنظر يوحى - بطبيعته - بشدة أزمة الماء في هذا البلد . حتى إنه ليُسمَوْنَ
به من مسافة تزيد عن ٧٠٠ كيلومتراً . وهذا يذكرنا بما كان عليه الأمر

في عهد مضى ، ذكّره بعض الرحالين .
هذا ولعل مما يصور لنا واقع أزمة الماء قبل عشرين عاماً بالتحديد ،
تلك القصيدة الفكاهية المرحّة التي نظمها الأديب الجُدّيّ المرحوم محمد
سعيد عتيبي وقد ورد فيها قوله :

يَا ذَوِي الرَّأْيِ وَالْحِجَى وَالْكِاسَةِ
خَلِّصُونَا مِنْ (دَوْشَةٍ)^١ الْكِنْدَاسَةِ
كُلُّكُمْ تَأْخُذُونَ - بِالذَّسِّ - مَاءً
وَيَجِينَا الْبَلَاءُ مِنْ أَجْلِ كَاسِهِ
لَوْ عَطِشْتُمْ كَمَا عَطِشْنَا زَعَقْتُمْ^٢
وَهَرَجْتُمْ^٣ بِشِدَّةٍ وَحَمَاسِهِ
رَحْمَةً بِالْفَقِيرِ فَهُوَ ضَعِيفٌ
بِهَدْلِ الْفَقْرِ عَقْلُهُ وَحَوَاسِهِ
يَشْتَرِي الْمَاءَ (زَفَّةً)^٤ بَرِيَالٍ
بَعْدَ أَنْ بَاعَ قِشَهُ وَتَحَاسِهِ
أَوْ يَقُولُ الْمَأْمُورُ دُونَ حَيَاءٍ :
خَلِّصَ (الْمَاءُ) كَسَرَ اللَّهُ رَأْسَهُ

* * *

-
- ١ لدوشة : الضجة المرهقة الجوفاء ، وهي كلمة عامية حجازية .
٢ زعقتم بمعنى : صحتم ، وهي كذلك عامية .
٣ هرجتم في عامية الحجاز ، بمعنى : تكلمتم .
٤ الزفة : هي اصطلاحاً صفيحتان مملوءتان بالماء تشدان إلى عصا كالقوس ويحملها السقاؤون على
عواتقهم.. وهذا أمر كان معروفاً آنذاك . أما الآن فقد أغنى الله عنها بالماء يجري في الأنابيب ،
من خطوط الماء إلى أعلى الدور والدارات بجدّة .

آه لَو شُفْتُمْ^١ النَّسَاءَ حَيَّارَى
 يَتَّخِذْنَ عَنْ عَمَّنَا حَمْبَظَاسَهُ
 كُلُّ عِشْرِينَ طَابِقُونَ^٢ حِمَاراً
 وَيَلَّ مَنْ عَضَهُ الحِمَارُ ودَاسَهُ
 مَسْطَرٌّ يَضْحَكُ الخَوَاجِمَاتُ^٣ مِنْهُ
 والأديبُ اللبيبُ مَنْ هَزَّ رَاسَهُ
 جَرَّبُوهَا (مَاسُورَةً) فَوْقَ سَطْحِ الآ-
 رُضِ تَبْقَى شَطَارَةً وَكِيَّاسَهُ

وعلى مقياس من حجم الشدة الكاربة تملأ البهجة والأفراح ذلك
 المكان ، وتربو عليه حينما ينجاب ضباب الشدة عن الأجواء ، ويحل
 محله صحو الفرج الباسم . ولقد تجسّد تماماً هذا المعنى وبرز ضخماً
 وجذاباً شاملاً حينما دخلت العين العزيزة مدينة جدة . فرأينا الشعب
 مغموراً بفرحة عميقة وسامقة بهذا الحدث التاريخي العظيم .
 ولا تزال تتردد في الأذهان أصداء بعض القصائد التي ألقيت في ذلك
 المهرجان الكبير الحافل الذي أقامه الشعب بالمناسبة العظيمة في جدة يوم
 دخول ماء العين إليها .

ومن تلك القصائد قصيدة المرحوم فؤاد الخطيب التي يقول فيها :
 سَلِ الدَّارَ والأَجْيَالَ : هَلْ طَلَعَ الفَجْرُ
 عَلَى مِثْلِ هَذَا اليومِ أَوْ حَدَّثَ الذِّكْرُ ؟

١ أي رأيتم .

٢ همسكون .

٣ الخواجات في اللهجة المحلية هم الأفرنج وهي جمع خواجة .

فَقَدْ سَجَلَ التَّارِيخُ لِلْجُودِ آيَةً
تَنَافَسَ فِي تَحْلِيلِهَا الشَّعْرُ وَالنَّعْرُ
فَهُنِثَتْ يَا (عبد العزيز) فِائِدُهَا
يَدٌ ، لَكَ عِنْدَ اللَّهِ فِي بَدَلِهَا الْأَجْرُ
بَلَلْتَ غَلِيلَ النَّاسِ بَعْدَ تَشَوُّفِ
إِلَى الْمَاءِ ، لَا مُزْنَ سَقَاهُمْ وَلَا قَطْرُ
وَكَمْ دَوْلَةٍ مَرَّتْ بِهِمْ بَعْدَ دَوْلَةٍ
فَكَانَ سَوَاءَ عَامِرُ الرَّبْعِ وَالْقَفْرِ
وَتِلْكَ (الْأَنْبِيَاءُ) الْمَوَائِلُ حُجَّةُ
وَالسَّنَةُ مُسْتَدَّةٌ كُلُّهَا شُكْرُ
وَيَوْمَ غَدٍ فِي كُلِّ نَبْتٍ وَزَهْرَةٍ
سَيَبْنِي عَلَى آلائِكَ النَّبْتُ وَالزَّهْرُ

* * *

ومن تلك القصائد أيضاً قصيدة أحمد بن إبراهيم الغزاوي التي يقول فيها :

أَجْدَةٌ هَذِهِ ؟ أَمْ دِجْلَةٌ نُشِرَتْ
بِهَا الْحَيَاةُ وَدَبَّتْ بَعْدَ إِقْوَاءِ ؟
مَدِينَةُ شَابٍ فِيهَا الدَّهْرُ وَاكْتَهَلَتْ
بِهَا الْقُرُونُ ، وَعَانَتْ أَيَّ ضَرَاءِ
يَشْكُو الصَّدَى فِي ثَرَاهَا الْيَمُّ مُضْطَرَباً
وَحَوْلَهَا كَوْنٌ رَأً أَخْيَافُ حَدَاءِ

وَيَسْقُطُ الطَّيْرُ عَنْ أَجْوَائِهَا عَنَتَا
بِمَا يُلَاقِيهِ مِنْ قَيْظٍ وَإِصْلَاحٍ

* * *

بُشْرَاكُمْ الْيَوْمَ أَفْيَاءٌ قَدِ انْتَصَلَتْ
بِهَا (الْمَنَاهِلُ) فِي بُسْرِ وَإِمْرَاءِ
مَشَى إِلَيْكُمْ بِهَا عَصْرُ (السَّعُودِ) مَدَى
عَبَّرَ الْجُمُومَ وَلَا مَاءَ كَصَدَاءِ
عَذْبٍ فُرَاتٍ كَأَنَّ الطَّلَّ رَقَرَقَهُ
إِبَانًا وَاكِفَّةً بِالنَّوْبِلِ وَطَفَاءِ
جَبَرَتْ (عَرِيزِيَّةٌ) فِي الْخَوْضِ وَانْشَرَحَتْ
بِهَا الصَّدُورُ وَعَبَتْ كُلُّ عَجْمَاءِ
فِي ظَرْفِ حَوْلٍ رَأَيْنَاهَا وَقَدْ قَطَعَتْ
(سَبْعِينَ مِيلًا) تَخَطَّتْ كُلُّ كَأْدَاءِ

* * *

وَمَنْ بَنَى أُمَّةً كَانَتْ مُحِطَّمَةً
فَكَئِيفَ لَا يُسْنَعِفُ الظَّمْآنُ بِالنَّمَاءِ ؟

ومن تلك القصائد أيضاً قصيدة أحمد قنديل التي يقول فيها :
تَهَادَى عَلَى اسْمِ اللَّهِ يَا مَاءَنَا غَمْسُراً
وَسَبَّحْ بِحَمْدِ اللَّهِ يَا مَاءَنَا شُكْرَا
وَسِرْ بِأَمَانِينَا نَحْفُفَكَ سُبْقَا
إِلَيْكَ خَيْالًا ، لَا يَكِيلُ وَلَا يَعْرِى

أَمَانٍ كَأَحْلَامِ الرِّيحِ تَفْتَحَتْ
عَلَى أَمَلٍ أَوْهَى التَّجَلُّدَ وَالصَّبْرَا
وَطُفَ بِحِمَى الْوَادِي السَّعِيدِ مُودَعًا
مَغَانِيكَ اللَّائِي قَضَيْتَ بِهَا الْعُمْرَا
مَغَانٍ بِهَا الْإِصْبَاحُ يُشْرِقُ صَاحِبًا
وَتَغْفِرُ بِهَا الْأَصَالُ تَسْتَلْهِمُ الشُّعْرَا
أَفَاضَ عَلَيْهَا فِي الْجَمُومِ حَبَاءَهُ
مِنَ الْمَزْنِ ، دَفَاقُ السَّجِيَّةِ قَدْ أَمْرَى
وَسَحَّ بِهَا رَغَمَ الزَّمَانِ شَعْبِيَّهَا
عَلَى الْغَيْثِ مَوَارِ الْمَسَائِلِ وَالْمَجْرَى
يُفَجِّرُ مَا بَيْنَ الْعُيُونِ مَسَارِبًا
تَسِيلُ بِنَا سِرًّا ، وَتَرْفُدُنَا جَهْرَا

أَضَاءَ بِهَا (عَبْدُ الْغَزِيرِ) وَحَسْبُهُ
مُسَمًى تُضِيءُ الْمَكْرَمَاتُ بِهِ قَدْرَا

ومن تلك القصائد أيضاً قصيدة فؤاد شاعر التي يقول فيها :

هُوَ مَاءٌ جَرَى فَحَسْبُكَ مِنْهُ
أَنَّهُ لِلْحَيَاةِ مَاءُ الْحَيَاةِ
فَجَرَّتْهُ بِالْيَمْنِ فِي خَيْرِ عَهْدٍ
كَفَ (عَبْدُ الْغَزِيرِ) خَيْرِ السَّمَاءِ

هَيْبَةً مِنْ يَمِينِهِ وَسَخَاءً
بَزًّا مَّا فِي زَمَانِهِ مِنْ هَيْبَاتٍ
تَدُّ جَرَّتْ فِي يَنْابِيعِ الْأَرْضِ مِنْهُ
ثَرَوَاتٌ تَخْتَالُ فِي ثَرَوَاتٍ

* * *

ولهذا الكتاب أربعة أهداف :

الأول : تسجيل الفضل لصاحب الفضل بعد الله تعالى ، في اجراء هذه المرة العظيمة الخالدة : (العين العزيزية) ألا وهو المَمْلِكُ المغفور له (عبد العزيز آل سعود) .

الثاني : تسجيل الدعم الميمون الذي قفز بمشروعات العين العزيزية والذي أفضل به جلالة الملك (فيصل) على هذا المشروع الحيري الخليل .

الثالث : إبراز الجهود التي بذلها عثمان باعثمان بصفة كونه رئيساً للعين العزيزية في تحقيق رغبات الملكين العظيمين .

الرابع : وضع تاريخ متكامل ، بقدر الامكان . هذه العين المباركة التي جدّدت ما اندثر من شباب مدينة جدة وطبعتها بطابع العصر الحديث . وبعثت فيها الحياة والنمو والتطور والازدهار بأسرع وأوسع مما كان ينتظر .

* * *

وقد زينّا الكتاب بالرسوم والخرائط المعبرة .. وهذه الرسوم هي ما بين شخصية وفنية وأثرية وعمرانية وكلها تَمَّتْ بصلة وثيقة إلى مشروعات العين العزيزية ، ولا تخرج عن إطارها بحال . ولوجود هذه الصور والرسوم في الكتاب فائدة جزيلة .. فربّ رسم من هذه الرسوم يصوّر لنا الحقيقة

المنشودة تصويراً واضحاً ، في اطارها المتكامل ، وبشئى أبعادها وأهدافها ،
بما يحتاج معه الكاتب إلى ملء فراغ أوسع ، وبذل جهد أشق وأكبر .
وليس كتابنا هذا بدعاً في الكتب ، فقد سبق أن كتب العلماء والمؤرخون
عن العيون المماثلة التي تمتد المدن بالماء العذب ، يُجلب اليها من منابعها
البعيدة أو القريبة . وفي القرن الهجري الرابع عشر الذي نعيش في أواخره
رأينا اثنين من علماء هذه البلاد يؤرخان لبعض العيون التاريخية ذات الأثر
العظيم ، في سقياً الناس ، مثل ما تقوم به العين العزيزية منذ عشرين
عاماً . والمؤلفان أولهما : السيد عبد الله الزواوي المكي الذي ألف ونشر
تاريخاً صغيراً مستقلاً عن (عين زبيدة)^١ بمكة المشرفة . وثانيهما : السيد
أحمد آيسن الخياري المدني الذي ألف رسالة أخرى صغيرة ونشرها في
تاريخ (العين الزرقاء)^٢ بالمدينة المنورة .

١ طبع بمصر سنة ١٣٣٠ هـ .

٢ صبت بمطبعة هدى الإسلام بمصر سنة ١٣٥٤ هـ .

المسألة
عن مصائد المياه في المملكة
قديمًا وحديثًا

تمهيد

يتمثل الهدفُ الذي نرمي إليه من وراءِ كتابة هذا الفصل في إعطاء القارئ فكرةً شبيهةً شاملةً ، عن مصادر المياه في هذه البلاد في الزمن القديم والحديث ، سواءً أكانت تلك المصادر عيوناً ، أم آباراً ، أم أمطاراً ، أم سيولاً ، أم نُقَرّاً ، أم صهاريج .. وذلك لأن (العين العريزية) بجدة التي هي موضوع هذا الكتاب هي أحد تلك المصادر .

وأهم مصادر المياه في جزيرة العرب ، عامة ، وفي هذه المملكة خاصة ، قديماً وحديثاً ، مصدران اثنان ، أحدهما : العيونُ ، وثانيهما : الآبارُ .

ومن شأن العيون أنها تحتاج إلى مصاريف وتكاليف وجهود جماعية ، وفنية ، لاستنباطها ، ثم إجرائها ، وتنظيم قنّواتها ، والعناية بقصباتها ، وتنظيفها وتبريحها على الدوام ، وهي تعطي الدين يستقون منها كميات كبيرة ، أكبرَ كثيراً من المياه التي تجود بها الآبار ، ولذا كان نفعها إذا أصْلَحَتْ وحُفِظَتْ ، أكبر من نفع الآبار ، خاصة للسمْدُن المأهولة ، أما الآبارُ فهي أسهل حَفْراً واستنباطَ مياه . وأخذُ الماء منها يكون بالدلاء من الأعماق وهو أمر مجهد ، بخلاف العيون التي تنساب إما على سطح الأرض أو قريباً من السطح .

أما بقية مصادر الماء كالأمطار والسيول والنقّير والصهاريج ، فهي محدودة الوقت . ولذلك ولئن كان نفعها في الرّيّ كبيراً فإنّه دون مستوى الانتفاع الدائم بمياه العيون والآبار التي عليها معوّلُ شرب سكان الجزيرة العربية منذ لازمها الحفّافُ عبّرَ القرون القديمة .

يقول الدكتور جواد عليّ ، عن أهمية الآبار للجزيرة : « وهي ثروة ورأس مال كبير في جزيرة العرب ، تُخَيِّمُ الأرضَ وتُمَيِّتُها ، وتُخَيِّمُ الناسَ وتُمَيِّتُهُمْ ، ولذلك كانوا - أي عربُ الحاهلية - إذا حَقَرُوا بئراً ، أو إذا ظهرت لهم مياهٌ عذبةٌ غزيرةٌ يُقَسِّدُونَ إلى آلتهم ، الشُّكْرَ والحمد والتَّنْوِيرَ ١ . وقد أقامت الآبارُ الكبيرة العميقةُ مُدُنًا وأماّت مُدُنًا ، بسببِ نضوبِ مياهها وجفافها ، وهي على هذه الأهمية الخطيرة إلى الآن » ٢ .

وللعيون النابعة من جوف الأرض فائدة أخرى غير الرّيّ . (وبعض هذه العيون يستشفى بها ، وبعضها حارٌّ كعين تَجْمُ في المنطقة الشرقية وبعضها بارد) .

وقد اتخذ أهلُ المواضع المرتفعة ، مثل الأماكن الجبلية التي يصعبُ نقلُ الماء إليها ، الصهاريج العميقة في البيوت وفي أماكن أخرى ، ليسيل إليها ماءُ المطر ، وسلطوا مياه الميازيب على أماكن تسيل منها إلى هذه الصهاريج . ولا يزال بعض الميازيب الجاهلية في حالة جيدة يُستعمل في الأغراض التي صُنِعَ من أجلها . وهي مصنوعة من الصّخور ، وبعضها من المرمر الجميل ، وفي مسجد (حصن غَيْمَان) صهريجٌ جاهليٌّ قديم يُستعمل لحزن المياه . وهناك صهاريج

١ وذلك لأنهم قوم مشركون ، لا يؤمنون بوحداية الله عز وجل .

٢ تاريخ العرب قبل الإسلام . المجلد الثامن . ص ٣١٢ .

عديدة في هذا الموضع ، كلها من أيام الجاهلية ، وبعضها مفتوح على
هياة حوض . وأكثره من النوع المغطى والمنقور في الصخر . ولهذه
الصهاريج فتحات يُستخرج منها الماء للإرواء ^١ .

ويذكر لنا « تاريخ مدينة جدة » : « أن الفُرسَ فيما قبل الإسلام
بَنَوْا مدينة جدة وحصَّنتوها بسورٍ قويٍّ وبخندقٍ عميقٍ وعظيمٍ في السعة
والعمق ، فكان السور والخندق حامين لجدة من غارات الأعداء . .
وعند ذلك خافوا من ضيعة الماء فبنوا بداخلها ثمانية وستين وخمسائة
صهريج في باطن البلد ومثلها في ظاهره ^٢ » .

والصهاريج كالحياض ، يجتمع فيها الماء ، ومفردها : (الصهريج)
و (الصَّهْرِي) في لغة بني تميم ^٣ . وفي تبيان بعض مزايا الصهاريج
يقول جواد علي : « ولهذه الصهاريج أهمية خاصة في أيام الحروب ،
إذ تمنع العدو من قطع الماء عن المُحاصرين . وبذلك يستطيعون البقاء
مدة طويلة يدافعون عن أماكنهم خلف الأسوار ^٤ » . وهذا الأمر هو
الذي توخاه أولئك الذين بَنَوْا مدينة جدة في أيام الجاهلية حينما بنوا
بداخلها وخارجها الصهاريج .

وقد بقي استعمال الصهاريج في جدة حتى دخلت العين العزيزية
جدة ، ولا تزال الصهاريج موجودة داخل بعض البيوت إلى اليوم
١٣٨٧ هـ ، إن كان قد زال استعمالها لعدم الحاجة إلى مائها .

١ تاريخ العرب قبل الإسلام . المجلد الثامن ص ٣٠١ .

٢ ، تاريخ مدينة جدة ، لمؤلف هذا الكتاب ، ص ٥١ ، طبع مطابع الأصفهاني وشركائه بجدة
سنة ١٣٨٣ هـ = ١٩٦٣ م .

٣ تاريخ العرب قبل الإسلام ، المجلد الثامن ص ٢٣٩ - ٢٤٠ .

٤ نفس المصدر والمجلد ، ص ٣٠١ .

العيون المائية

تقول المصادر اللغوية : إن كلمة (العين) ذات معان عديدة مشتركة في هذه الصيغة ، ومنها الذهب والفضة ، والعين الباصِرةُ ، والحاسوس الخ ومنها (ينبوع الماء الذي ينبع من الأرض ويجري) وقالوا : إن هذه التسمية مأخوذة من العَيْنِ الباصرة ، لحركة ماء العَيْنِ وللماء الذي فيها .

وقد أوردت تلك المصادر شاهداً على أن من معاني (العين) - عين الماء الحارية ، وذلك في الحديث النبوي الشريف : « خَيْرُ الْمَالِ عَيْنٌ سَاهِرَةٌ ، لِعَيْنٍ نَائِمَةٍ » . وفسروا لنا هذا الحديث بأن المقصد منه : « أن خير المال هو عَيْنُ الماء التي تجري ولا تنقطع ليل نهار ، في حالة أن عَيْنَ صَاحِبِهَا وَمَالِكِهَا نَائِمَةٌ ومرتاحة .. فجعل الحديث « السهر » مثلاً لجري العين » .

وأضيفُ إلى ما ذكر أن هذا الحديث يتضمن أيضاً التشجيع والحض على شقّ العيون .. عيون الماء في البلاد وإجرائها للصالح الخاص والعام .

ويبدو جلياً أن الباعث على شق العرب القدامى منذ جاهليتهم الأولى - لهذه العيون ، وإجرائها في الأماكن التي تَسَنَّى لهم ذلك منها - يعود إلى خُلُوقِ بلادهم من الأنهار الفيضة من تلقاء نفسها على سطح الأرض ، على غزارة ما يشاهدونه في رحلاتهم إلى بلاد العراق والشام ومصر وغيرها .

كما يعود إلى عثورهم إما مُصادفةً أو نتيجةَ بَحْثٍ وتجربةٍ وعلم على منابعٍ ثرّةٍ أكبر من أن تحصر في نطاق نظام احتفار الآبار المحدودة المكان والإنتاج ..

والأماكن التي احتُفِرَتْ بها العُيُونُ لسقيا الناس أو لسقيا المزارع في جزيرة العرب عامّةً وفي هذه المملكة خاصة في الأزمان العريقة — هي كثيرة وفيرة . وما تَبَقَّتْ في بطون المراجع منها هو قليل من كثير فقد اندثر أغلبُها وتُنَوِّسِي . وبعضها اندثر بعوامل النَّفْتِينِ القَبْليَّةِ . وبعضها اندثر بعوامل الرمال والرياح والإهمال ، وقلة المال . وبعضها اندثر بجلاء أهلها عنها . خاتمةً في أيام الفتوحات الإسلامية للعالم . حيث هجر كثير من قبائل الجزيرة وحَضَرِها . بِلَادَهُمْ ، واستقروا في البلاد المفتوحة هم وذُرَارِيَهُمْ . وأتَلَّوا بها عمراناً وحضارة إسلامية زاهرة لا تزال آثارها باقية شامخة ، خاصة في ديار الأندلس وصقلية في إيطاليا . وبعض أجزاء فرنسا وغيرها .

وفي المعنى الذي أردنا أن نَجْلُوهُ أَنْفَاءً يقول صاحب كتاب « تاريخ العرب قبل الإسلام » : « وقد اضطر سكان جزيرة العرب أن يلجأوا إلى الوسائل الصناعية للاستفادة من المياه . وذلك لقلتها وشحها . سواء أكانت أمطاراً . أم مياه أرض متدفقة من أجواف الأرض على هيئة الأنهار »^١ .

وكثرة الأسماء والأوصاف لدى العرب هي أمر يدل على الاهتمام بِالْمُسَمَّى ، وبالموصوف . وقد كان من أسماء العُيُونِ في لغة العرب (العَدَّ) بكسر العين المهملة وبالذال المهملة المشددة — و (كاظمة) ومن أوصاف العيون (الحشْدُ) . وعينُ غزيرة وزَغْرَبَة . وعينُ غدقة . وعين ثَرَّة . وعين ثرثرة .^٢

ويُقَالُ للقناة . في جنوب الجزيرة . قبل الإسلام : (عَبْرَن) ،

١ المجلد ثامن ، ص ٢٩٧ .

٢ نفس المصدر . المجلد ٨ ، ص ٣١١ .

أي المعبر . وذلك لأنّ المياه تَعْبُرُ هذه الثّداة وتجري فيها . وتسيل منها إلى الأماكن التي كان يُقَصِّدُ وصولها إليها ^١ .

وأرى أن الصّحة في كتابة صيغة (عبرن) بخطنا العربي هي هكذا : (عَبَر) بدون أن نكتب (نون) التنوين الزائدة .. وذلك لأن هذه النون الزائدة المكتوبة ، كما رواه جواد علي ، هي (تنوين) زائد ، يُلَفِّظُ ولا يُكْتَبُ . لأنه يُحْدَفُ في حالة تسكين الراء .. فهو ليس مِثْلَ النّون الأصلية في آخر الكلمة التي يجب أن تبقى كتابة ونطقاً .

ومن عِيُون زمن الجاهلية التي يذكرها التاريخ (عِنْ أَبَاغ) . يقول ياقوت الحموي عنها نقلاً عن أبي الحسين التميمي النَّسَّاب : « وكانت منازل إِيَاد بن نزار ، بَعَيْنِ أَبَاغ . وَأَبَاغ : رجل من العَمَلقة فنُسِبَ إليه » .

وقد شجّع الدّينُ الإسلامي على استنباط المياه العذبة لشرب الناس . والأَنْعَام ، وقد مرَّ بنا الحديثُ النَّبَوِيُّ الذي جَعَلَ خَيْرَ مال الإنسان حَقْرَهُ أو إِيْجَادَهُ أو شِرَاءَهُ . عِيناً جارية من الماء .

ومن العيون التي أُجْرِيتْ في صدر الإسلام عِنْ أَبِي نَيْزَر ، وعين البُعَيْبِغَةِ . ويلوح من كلام (معجم البلدان) لياقوت الحموي أن الأولى والثانية أَنْبَطَهُمَا عليّ بن أبي طالب رضي الله عنه . في زمن خلافته . وقد عَهِدَ بِأَمْرِهِمَا وما تسقيانه لِعَلَامِهِ أَبِي نَيْزَر ، وَفَوَضَهُ في ذلك تَفْرِيضاً عاماً تاماً . ثم أوقفهما عليّ رضي الله عنه ، على فقراء أهل المدينة . وذلك بموجب كتاب كتبه بيده . على ما رواه غلامه أَبُو نَيْزَر .

وقد حدد لنا السّمهودي في كتابه : (وفاء الوفاء) مكان العينين ،

١ نفس المصدر والمجد ، ص ٣٢١ .

بأنه في ينبع (النخل)^١ .

ومن العيون التي أنشِطَتْ في صدر الإسلام (عينُ إبراهيم) ، وقد حدّد السهودي موقعها بأنه في فَرْشٍ مَبْلٍ . وفَرْشٌ ملل هو ما يسمّى أخيراً باسم (الفُرشِ) - بالتصغير - وهو أول محطة من المدينة إلى مكة . وبينها وبين المدينة نحو ٥٠ كيلومتراً .

ومن تلك العيون - عين أبي زياد . وتقعُ بأدنى الغابة شمال المدينة المنورة ، على ما أورده السهودي .

ومن تلك العيون أيضاً - عين الأزرق - المعروفة باسم (العين الزرقاء) . وهذه العينُ أنبسطها مروانُ بن الحكم عامل المدينة لمعاوية بن أبي سفيان ، في أول الشطر الثاني من القرن الهجري الأول ، لتروي سكان المدينة .. وقد قُدِّرَ لها البقاءُ ، ثلاثة عشر قرناً ونيماً ، على ما اعتورها من خراب وتَعَطُّلٍ وتَوَقُّفٍ عبر القرون . والسبب في استمرارها طيلة هذه المدة ما لقيته من عناية المسلمين ، مُخلِّقاً وملوكاً وأمراء ، ومُشَرِّين .. ابتغاء وجه الله تعالى ، وطمعاً في مثوبته ، لأنّ هذه العين تسقي جيران رسول الله صلى الله عليه وسلم وسكان أحبّ البقاع إلى الله ، بنص الحديث النبوي^٢ .

وقد لَقِيَتْ هذه العينُ الزرقاءُ عنايةً فاقت ما سبقها من العنايات من لدُنْ الحكومة العربية السعودية . فأنشأت لها حُفَّةً برواتب لأوّل

١ وفاء الرنا بأخبار دار المصطفى ، المجلد ٤ ، ص ١٢٧١ ، طبعة مصر لمنشكراني سنة ١٣٧٤هـ ١٩٥٥ م .

٢ نص الحديث المشار إليه هو : « اللهم كما أخرجتني من أحب لبقاع إلي فسكنني في أحب لبقاع إليك » رواه الحاكم في « المستدرک » . والإمام مالك يرى أن المدينة هي أفضل البقاع . أمّا الأئمة الثلاثة فيرون أن مكة المكرمة هي أفضل البقاع . ولكل وجهة ودلائل .

مرة في تاريخها . وأَعْدَقَتْ عليها طائل الأموال ، وحَفَرَتْ الصخور الصَّم من فوق منابعها القديمة ، إمداداً لها ، وأبدلت قنواتها إلى أنابيب حديدية . لا تتسرب إليها الأكدار والأغيار .. وأدخلت مياهها العذبة إلى كل مكان ، وهي بسبيل المزيد من تعميمها وتوسعتها وتجديدها مجاريها .

ومن العيون العذبة القديمة منذ صدر الإسلام — عينُ تُحْنَس ، بالمدينة ، وكانت للحسين بن علي رضي الله عنهما ، وقد أنبَطَّها غلامه تحنس ، فَتُسَبِّتُ إليه ، تماماً كما تُسَبِّتُ عينُ أبي نيزر إلى أبي نيزر غلام علي والد الحسين .

ومن تلك العيون — عينُ الحديد بإضم . وعين الغوار بإضم . وعين مروان بإضم أيضاً . ومن تلك العيون — عيون الحسين بن يزيد بن علي ابن الحسين ، وهي بأعمال المدينة ، وهي ثلاث عيون إحداهن بالمضيق والأخرى بذى المروة ، والثالثة بالسقييا ، وتسمى الحفيا^١ .

ومن تلك العيون — عينُ الخيف . وكانت تأتي من عوالي المدينة ، فتسقي ما حول مساجد الفتح ، ومنها عين الرسول ، وكانت في غربي جبل سَلْع ، على يمين السالك إلى مسجد الفتح من الطريق القبيلية^٢ . وقد ذكر السهمودي في كتابه (وفاء الوفا) أنه يوجد عند هذه العين أثرٌ منقور في الجبل . وكان إبراهيم رفعتُ صاحب كتاب (مرآة الحرمين) قد شاهد هذا الأثر المنقور ، بالإزميل أو ما أشبه ، في الجبل ، عند قبة بني حرام بسفح جبل سَلْع الغربي . وأكد لنا في كتابه المذكور أنه خط أبي بكر وعمر رضي الله عنهما .. ونَقَلْتُ ذلك

١ فصول من تاريخ المدينة المنورة — لعلي حافظ .

٢ أي الجنوبية .

عنه ، في كتاب (آثار المدينة المنورة) بعد ما اطلعتُ على الأثر ووافقتُه على ما أكده من أنه خطأ هذين الصحابين الحليين ، وَرَجَّحْتُ أو تراءى لي أنهما نَقَرَاهُ هنا أثناء قيامهما بحراسة الرسول صلوات الله وسلامه عليه ، قبل نزول آية العصمة : « والله يعصمك من الناس » .

ومن العيون التي أُنبِطَتْ في صدر الإسلام قبيل استخراج عين الأزرق بتقليل — عينُ الشهداء ، وهي المعروفة باسم الكظامة أو الكاظمة .. وَسُمِّيَتْ بعينِ الشهداء ، لأنها تمر في مجراها بالقرب من مدافن شهداء أحد بشمال المدينة قبيل جبل أحد .. وكان الذي أجراها هو معاوية ابن أبي سفيان . ومن تلك العيون — عينُ فاطمة ، كانت حيث يُطْبَخُ اللّبنُ — بكسر الباء — للمسجد النبوي .

ومنها — عينُ القشيري ، بطريق مكة بين السقيا والأبواء . وكانت ثرةً غزيرة ، يشرب منها الحجاج ، وعليها — كان — نخل كثير . وكانت مِلْكاً لعبد الله بن الحسن العلوي .

وإن نَنسَ لا نَنسَ (عين الزبير) بن العوام ، التي كانت تروي أراضيهِ الزراعية الفيحاء ، بشمال غرب جبل أحد . ولا تزال أطلال قناتها الآتية من ناحية المشرق ، واضحة للعيان ، وكانت تصب في بركة الزبير العميقة الكبيرة التي لا تزال أطلالها القوية باقية إلى اليوم .

القرآن يكرر ذكر العيون

هذا وقد وردت صيغة (العيون) في كتاب الله الحميد مُكرّرةً .
مِراراً .. بَلَغَتْ ست عشرة مرة .. والقرآن إذ يَدْكُرُ صيغة العُيون فإنما هو يخاطب بذلك عَرَبَ الجاهلية ، وقد حدثهم عن العيون الدنيوية التي يعرفون مزاياها تسع مرات .. وحدثهم عن عيون الجنة سبع

مرات .. وفي كل مرة يصرح باسم (الْعَيْنِ) أو (الْعُيُونِ) ..
وهذا مما يؤكد لنا وجود العيون في المجتمع العربي الجاهلي .. إذ
لا يُخاطَبُ الإنسانُ إلا بما يَدْخُلُ تحت مداركه . ونورد نصوص
الآيات الكريمة عن العيون الدنيوية فيما يلي :

قال تعالى : « وَفَجَّرْنَا الْأَرْضَ عُيُونًا فَالْتَقَى الْمَاءُ عَلَى أَمْرٍ
قَدْ قُدِرَ » . سورة القمر .

وقال : « فَقُلْنَا اضْرِبْ بِعَصَاكَ الْحَجَرَ فَانْفَجَرَتْ مِنْهُ
اثْنَتَا عَشْرَةَ عَيْنًا » . سورة البقرة .

وقال : « فَانْبَجَسَتْ مِنْهُ اثْنَتَا عَشْرَةَ عَيْنًا » . سورة
الأعراف .

وقال : « أَمَدَّكُمْ بِأَنْعَامٍ وَبَنِينَ وَجَنَّاتٍ وَعُيُونٍ » . سورة
الشعراء .

وهذه الآيةُ خاطب القرآنُ بها عَرَبَ الجاهلية وامتَنَّ عليهم بِأَنُ
أَمَدَّهُمْ بِأَنْعَامٍ وَبَنِينَ وَجَنَّاتٍ وَعُيُونٍ .. وإذنُ فالعيونُ كانت مما
عرفه العرب في جاهليتهم .. ومما ذاقوا حلاوة نعمته ومزاياه .. وهذه
الْعُيُونُ المتحدثُ عنها في الآية الكريمة هي العيونُ التي كانت لثمود
قومٍ صالحٍ بِمَوَاطِنِهِمْ : مدائن صالح بِشمال المدينة المنورة .

وَيُكَرِّرُ الذِّكْرُ الْحَكِيمُ نفسَ المعنى بأسلوب آخر حكيم فيقول :
« أَتُشْرِكُونَ فِيمَا هَهُنَا آمِنِينَ فِي جَنَّاتٍ وَعُيُونٍ » .. وكان ذلك
في مدائن صالح .

وقال تعالى : « فَأَخْرَجْنَاهُمْ مِنْ جَنَّاتٍ وَعُيُونٍ وَكُنُوزٍ
وَمَقَامٍ كَرِيمٍ » . سورة الشعراء .

وهذه العيون التي يُنسبُ عنها القرآن الحكيم عَرَبَ الجاهلية ، هي
العيونُ العائدة لقوم فرعون بمصر .

وقال تعالى : « كَمْ تَرَكَوْا مِنْ جَنَّاتٍ وَعُيُونٍ . وَزُرُوعٍ
وَمَعَامٍ كَرِيمٍ » . سورة الدخان ،

والقرآن المجيد هنا يُحَدِّثُ عَرَبَ الجاهلية بما كان قومُ فرعون مِصْرَ
يَتَعَمَّوْنَ به من أُلُوتَانِ الرِّفَاهِيَةِ في هذه الدنيا . ومن تلك الأنواع ،
العيونُ ..

وقال تعالى : « وَاتَّقُوا اللَّهَ الَّذِي أَمَدَّكُمْ بِمَا تَعْلَمُونَ . أَمَدَكُمْ
بِالْأَنْعَامِ وَبَنِينَ وَجَنَّاتٍ وَعُيُونٍ » . سورة الشعراء .

ويتحدث القرآن في هذه الآيات لعرب الجاهلية عن عيونٍ عادٍ قوم
هودٍ ، بجنوب جزيرة العرب .

وقال تعالى : « وَآيَةٌ لَهُمْ الْأَرْضُ الْمَيِّتَةُ أَحْيَيْنَاهَا وَأَخْرَجْنَا
مِنْهَا حَبًّا قَمِيْنًا فَكُلُوا . وَجَعَلْنَا فِيهَا جَنَّاتٍ مِنْ نَحِيلٍ
وَأَعْنَابٍ وَفَجَّرْنَا فِيهَا مِنَ الْعُيُونِ) . سورة يس .

وإذن فمن المؤكد الثابت من هذه العبارات القرآنية معرفة العرب في
جاهليتهم للعيون .

ولا يكتفي القرآن بالحديث إلى عرب الجاهلية عن العيون الدنيوية ،
بل يتجاوز ذلك إلى وصف عُيُونِ الْجَنَّةِ . فجاءت صيغة (عين)
و (عيون) وصفاً لِعُيُونِ الْجَنَّةِ في سبع آيات بينات .

قال تعالى : « عَيْنًا يَشْرَبُ بِهَا عِبَادُ اللَّهِ يُفَجِّرُونَهَا تَفْجِيرًا »
سورة الإنسان .

وقال : « عَيْنًا فِيهَا تُسَمَّى سَلْسَبِيلًا » . سورة الإنسان .

وقال : « فِيهِمَا عَيْنَانِ تَجْرِيَانِ » . سورة الرحمن .

وقال : « فِيهِمَا عَيْنَانِ نَضَّخَتَا » . سورة الرحمن .

وقال : « إِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي جَنَّاتٍ وَعُيُونٍ » . سورة الحجر .
وقال : « إِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي مَقَامٍ أَمِينٍ فِي جَنَّاتٍ وَعُيُونٍ » .
سورة الدخان .

وقال : « إِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي جَنَّاتٍ وَعُيُونٍ » . سورة الذاريات .
وقال : « إِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي ظِلَالٍ وَعُيُونٍ » . سورة المرسلات .
ولا بُدَّ أن عيونا كثيرة أنشِطَتْ وأُجْرِيتْ في هذه البلاد ، وفي
جزيرة العرب خلال القرون الخالية في عهود الإسلام ، وقد اندثرت
أكثرُها بعوامل مختلفة .. ولم يكن لإجرائها مع ذلك بالأمر السهل ..
فإنَّ المعدات التي بها تُخْتَفَرُ الأَرْضُونَ وتُسَقَّى ، وتُسَبَّى القُنُونُ ،
كانت بدائية وكان استعمالها من الصعوبة بمكان .

وإذا أضفنا إلى ذلك الاضطراب السائد في أنحاء البلاد وعدم الاستقرار
وتوالي الفتن والحروب وشيوع السلب والنهب ، عند ذلك نُدْرِكُ
بحق أهم عوامل انطاس العيون التي تَعَبَ القُدَامَى من الأسلاف في
احتفارها . وبذلوا طائل الأموال في إجرائها . ثم صارت في خبر كان
اسماً وجسماً . أو جسماً فقط . فبعضها اندرس كل شيء فيها حتى
مكانها .. وبعضها اندرست أسماؤها أيضاً .

وأهم العيون العذبة القديمة التي تُروِي المَدُنَ اليوم سنة ١٣٨٧
هـ ١٩٦٧ م في هذه المملكة هي ثلاث عيون :

١ - عَيْنُ الأَزْرَقِ .. بالمدينة المنورة .. وهي أقدم العيون العذبة
بالمملكة .. إذ قد أُجْرِيت ، كما قدَّمنا ، في القرن الهجري الأول .

٢ - عَيْنُ زُبَيْدَةَ .. وتلي عينَ الأزرق في قَدَمِ العهد .. لأنها
أُجْرِيتْ في عهد الخليفة هارون الرشيد وَمَجْرِيتُهَا هي السيدة
الْخَيْرَةُ : (زُبَيْدَةُ) زوجُ هارون الرشيد .. أنفقت عليها ألوف
الدنانير .. وأتت بها من مكان ناءٍ شديد الوعورة .

٣ - والعَيْنُ العَزِيزِيَّةُ بِجِدَّةٍ .. وهي أحدثها عهداً .. ومُجَرَّبُهَا وواقفُهَا هو المغفور له الملك عبد العزيز آل سعود في سنة ١٣٦٧ هـ فلها الآن عشرون عاماً . وقد قام بدعمها وتطويرها جلالةُ الملك فيصل بن عبد العزيز .

هذا وقد عَسَتْ لي ملاحظة عابرة حيال حروف أسماء الذين أنبطوا هذه العيون ، وأجروها لمصلحة المسلمين في القديم وفي الحديث . وتمثل هذه الملاحظةُ العابرةُ في أن كل أسماهم ، تشتمل على حرف الزاي : (الأزرق ، وزبيدة ، وعبد العزيز) . ويزيد اسم «عبد العزيز» عن الاسمين الآخرين بزاي في آخره .. ولعل ذلك يكون تأكيداً لخلود العين العزيزية مدةً مديدة من الزمن إن شاء الله ، تضاهي الأمد الذي عاشت فيه العيان السابقتان وتزيد لتظل حسنة دائمة وصدقة جارية تسجل للمغفور له ، مؤسسها . الملك عبد العزيز آل سعود .

* * *

ونعود إلى (الآبار) فنقول :

لقد ورد اسم (البئر) بصراحة في القرآن المجيد ، مرةً واحدةً : «وَبِئْرٍ مُّعْطَلَةٍ وَقَصْرِ مَشِيدٍ» . سورة (الحج) . وورد باسم (الْجُبِّ) مرتين في سورة يوسف : «قَالَ قَائِلٌ مِنْهُمْ لَا تَقْتُلُوا يُوسُفَ وَأَلْقُوهُ فِي غَيَابَةِ الْجُبِّ» .. «فَلَمَّا ذَهَبُوا بِهِ وَاجْتَمَعُوا أَن يُجْعَلُوهُ فِي غَيَابَةِ الْجُبِّ» .

وورد «البئر» مُعَبَّرًا عنه بالماء مضافاً إلى (مَدِينَةٍ) .. في قوله تعالى : «وَلَمَّا وَرَدَ مَاءَ مَدِينَةٍ وَجَدَ عَلَيْهِ أُمَّةٌ مِنَ النَّاسِ يَسْقُونَ» .. وماء مَدِينَةٍ هو بئرُ مَدِينَةٍ التي ذكرها السيد كهريت في رحلته ، وذكرها غيره من الرحالين في طريق حجاج مصر بالطريق البري قبل فتح قناة السويس .

وقد روى المؤرخون أن سُقْيَا مكة كانت من الآبار التي اجْتَفِرَتْ في زمن الجاهلية . ودام ذلك إلى صدر الإسلام . وفي خلافة معاوية بن أبي سفيان أُدْخِلَ نِظَامُ السَّقْيَا بِالْعُيُونِ ، إلى هذا البلد الأمين .. تماماً كما صَنَعَ بالمدينة المنورة . حينما شَقَّ عَيْنَ الأزرق فيها .. وقد أُنْشِئَتْ بِمكة عَشْرَ عُيُونٍ ، واتَّخَذَ لها قَنَواتٍ تَجْرِي فيها .

ثم جمع عبدُ الله بن عامر بن كُرَيْزٍ الْعَبَّاسِيُّ العيونَ العشرَ ، وصرفها في عين واحدة . وكان أولَ من اتَّخَذَ الخياض بعرفة ، وأجرى إليها ماء العين ، فبقي الناس براحة ، من جهة الماء في مكة وعرفة زمن الحج ، واستمر الحال على ذلك زمناً طويلاً^١ .

ثم خَرِبَتْ العيونُ المشار إليها ، وانقطع الماء عن مكة في أواخر دولة بني أُمَيَّةَ ، وأصابَ الناسَ من جراء ذلك شِدَّةٌ لقلَّةِ الماء ، فرجعوا إلى الشَّرْبِ من الآبار ، وصاروا يجلبون الماء من خارج مكة إليها ، وبلغت قيمة القربة الصغيرة من الماء عشرة دراهم أو أكثر ، واستمر الأمر على هذا المتوال في أوائل دولة بني العباس حتى جاء عهد هارون الرشيد : عهد الاستقرار ، فأمر بإصلاح بعض العيون التي انقطعت^٢ .

ثم قَبِضَ اللهُ المرأةَ الصالحةَ الخيرةَ الأصليةَ : (زبيدة) زوجَ هارون الرشيد ، فعزمت على أمرِ جَسَلِ هَامٍ ، وقررت تنفيذ مشروع عظيم يتمثل في القيام بإجراء عَيْنٍ تكون خالدة لأداء مهمة سقيا مكة : أهْلِهَا وَجَسَجِيحِهَا .. وَلَا بُدَّ لِمَنْ أَرَادَ أَنْ يَقُومَ بِمِثْلِ هَذَا

١ « بغية الرغبين وقررة عين أهل البعد الأمين فيما يتعلق بعين الجوهرة لسيدة زبيدة أم المؤمنين » ، تأليف السيد عبد الله الزواوي المكي ، طبع المطبعة الخيرية بدمشق سنة ١٣٣٠ هـ .

٢ نفس المصدر .

المشروع الضخم . من أن يستعد بطائل الأموال وأن يقوم قبل ذلك بالدراسات الهندسية الدقيقة العميقة لطبيعة الماء وطبيعة الأرض ... لكي يتمكن من الوصول إلى المنابع الجوفية العميقة الثرة التي لا تكاد تنضب مياهها إذا أُخْرِجَتْ وأُرْسِلَتْ في القَنَوَاتِ . ولكي تكون القنوات في وضع هندسي دقيق يمكنها من إرسال الماء وإفاضته إلى حيث يُراد بسهولة ويسر .

وقد سَمَّيَتْ السيدة زبيدة وقَدَّمت أُلُوف الدنانير . واشتغل مئات العمال ، وعشرات المهندسين في هذه العين . حتى تمكنوا من تنفيذ مخطط زبيدة الكبير الذي هو الأول من نوعه في هذه البلاد في ضخامة العمل وكثرة المصروف منذ عهد الإسلام . وكان مجموع ما أنفقته من النقود في هذا المشروع الخطير الفريد أَلْفَ أَلْفٍ وسبعمائة أَلْفٍ مثقالٍ ذهباً .

وبفضل الله ثم بفضل التخطيط الهندسي المحكم . والدراسات العميقة فإن هذه العين لا تزال تجري حتى الآن . ولا تزال تؤدي مهمتها خيراً مما كان .. والفضل في هذه الخيرية الأخيرة الملحوظة الآن يعود بعد الله تعالى إلى عناية الحكومة العربية السعودية بأمر هذه العين . حيث خصصت لها مبالغ ضخمة في ميزانيتها السنوية حتى تتمكن مياهها من الجريان الدائم ومن ارواء السكان والحجيج منها يبلغ تعدادهم .

وقد أضافت الحكومة العربية السعودية إلى هذه العين (العين العزيزية) فزادت المياه زيادة ملموسة وكبيرة .. وهكذا صار اسم إدارة هذه العين اسماً مزدوجاً هو (إدارة عين زبيدة والعزيرية بمكة)^١ .

١ شُيِّدَت الحكومة العن الجديدة في طريق المضيق قرب الشرائع بطريق طائف ، وفي عام ١٣٧١ هـ وصلت إلى محلة المعابدة بمكة المكرمة وصمت ادارتها إلى ادارة عين زبيدة .

إن العناية بتأمين مياه الشرب وتوفيرها قد زاد في عهد جلالة الملك (فيصل) . فصار الماءُ في جدة ومكة والمدينة والرياض وجازان وغيرها من مدن المملكة - كافياً وافياً بالمرام .

وكما نالت العناية العربية السعودية عينَ زبيدة بمكة فكذاك حظيت العين الزرقاء بالمدينة المنورة بعناية بالغة نقلتها من الطور البدائي إلى طور التنظيم الحديث ، حيث أبدلت القنوات الحجرية بالأنايب الحديدية التي ليس فيها مسارب يدخل منها الأغيار إلى الماء النмир ، فتجعله مباءة للحشرات والسوام والهوم ، التي كانت ترتفع في مجاري هذه العين بدون رقيب ، حينما كانت (دبولاً) أي قنوات مبنية بالحجر مفككة تجد الحرائم والحشرات سبيلها إلى التسرب للماء الذي يجري منها بسبب قدمها وتآكل مبانيها .

ولم تكتف الحكومة العربية السعودية ، خلال وثبتها في العهد الفيصلي بإدخال الإصلاحات الحضرية على عين الأزرق ، وعين زبيدة ، والعين العزيزية ، بل تجاوزت منطقة الإصلاحات هذه ، إلى مناطق واسعة تشمل في إجراء عيون أخرى في مختلف المدن والقرى بالمملكة ، وإلى إصلاح مجاري المياه الغزيرة الفائضة في منطقة الأحساء ، وتنظيف مجاريها وتوطئتها تأميناً للاستفادة منها في زراعة الحبوب والأرز .. وغيرها .. إن الحكومة في هذا العهد ، جادة في إنباط المياه الجوفية ، بوسائل العلم الحديث ، ليستفيد الشعب منها في كل مكان : وهي تبذل في هذا السبيل ، الجهود وطائل الأموال ، وترصد ملايين الريالات في ميزانياتها لذلك .. لقد دخل نظامُ السقيا الحديثة مدينة الرياض ، فمُدت بها الأنايب ، ودخل الماء كل دار وحي .. نظيفاً نقياً من الشوائب ، شراً ، فياضاً .

وتفجرت ينابيعُ بريدة في شكل ارتوازيات عظيمة ترتفع تياراتها

القوية عن سطح الأرض ، ويستفاد منها للزراعة والري .

وأُريحتُ جازان من الاستقاء من الموارد البعيدة .. فشقت لها (العين العزيزية الحجازية) وقد دخلت مياهُ هذه العين المنازلَ في نظام الري الحديث .

وهناك العين العزيزية بينبع (البحر) .

وهناك العين العزيزية برباغ .

وَقُلْ مثل ذلك في أملج والقضيمة وثول وذهبان .. وغيرها من القرى ..

وكل هذا خلاف الآبار التي احتفرت في مضارب البادية ، تمهيداً لتحضيرهم ، وإرهاصاً لتجميعهم في شكل نُزَالٍ ، ثم قُرَى حول تلك الآثار الثرة التي احتفرتها وزارة الزراعة والمياه ، والتي بدأت تنقل البدو من حال إلى حال . وان ننس لا ننسَ مشروعات تحلية مياه البحر في جدة وفي بعض مدن الساحل الشمالي .

إن المملكة العربية السعودية ، تسير من حَسَنٍ إلى أحسن فيما يتعلق بتأمين المياه العذبة للمواطنين في كل مكان بكميات متوافرة ومتزايدة .. مما يبشّرنا بإطلالةِ الزمن الذي تموج فيه البلاد مروجاً وأنهاراً ، إن شاء الله .

عَيْنُ الْغُورِي
وَالْعَيْنُ الْوَزِيرِيَّةُ

في القرن الهجري العاشر ، اهتم السلطان قانصوه الغوري ، بمعالجة أزمة الماء المستفحلة في جُدَّة ، فقرر جلب (عين) لها جارية ، تنقذها من برائن هذه الأزمة المستحكمة في عهده ، وأنفق مالا كثيرا في هذا المشروع . وقد أجرى أولا دراسات مستفيضة له ، فكان جلب العين من وادي قوص شمال الرغامة ، شرقي جدة الجنوبي من تحت جبال هناك .

وسرعان ما انقضى عهد السلطان قانصوه ، وخلفه عهد الدولة العثمانية مباشرة ، وحكم السلطان سليم « العثماني » الحجاز سنة ٩٢٣ هـ - ١٥١٧ م واستمر جريان العين (القوصية) حتى القرن الحادي عشر الهجري - (السابع عشر الميلادي) فانقطعت العين ، ثم أُصلحت وأعيدت ، ثم انقطعت مرة أخرى في القرن الثالث عشر الهجري .

وفي أواخر القرن الهجري المذكور ، وبالتحديد في سنة ١٢٧٠ هـ أي منذ سبعة عشر ومائة عام ، من تأليف هذا الكتاب ، نهض التاجر الجُدِّي : « فرَج يُسُر » بجمع إعانات من تجار جدة وأغنيائها، لإصلاح هذه العين وإجرائها من جديد ، فتم له ذلك ، وفاضت مياهها الى جدة واستمر جريانها إلى أن اعتراها الضعف بعد أربع وثلاثين سنة أي في سنة ١٣٠٢ هـ - ١٨٨٤ م . فاهتمت حكومة السلطان عبد الحميد الثاني ، بإيصال العين الوزيرية التي كان والي جدة التركي قد أجراها ^١ . وقد سميت العين هذه باسم (العين الحميدية) يومئذ ، ثم غلب عليها اسم (العين الوزيرية) . وابتداء العين الوزيرية كان انتهاء عين الغوري .

١ منبع هذه العين من بئر الوزيرية التي تقع الى الشرق من مدينة جدة بالكيلو الحادي عشر .

وكان في العين الوزيرية شيء من الملوحة بسبب قرب مصدرها من جدة ،
إذ هو نحو عشرة كيلومترات ، وكانت تتأثر بالأمطار ، فإذا كثرت
الأمطار عذبت مياه العين ، وإذ قلت الأمطار ملحت العين .

١ . بمناسبة إيراد شيئا عن عين الغوري ولعين الوزيرية وقرب مصدر العين الأخيرة من جدة بنحو
عشرة كيلومترات وتأثرها بالأمطار إذا كثرت هطوطا عليها عذبت مياهها ، ولا ملحت ،
تسمى من المناسب أن نورد نبذة عن (منطقة وادي غليل) . ملخصة من تقرير أحد الخبراء
بالعين العزيرية بجدة ، فقد ورد في التقرير لمشار إليه أن وادي غليل الكائن بالقرب من الكيمو
١٦ في طريق مكة - جدة يشكل حوضاً تبلغ مساحته كيلومترين مربعين تقريباً . وتبلغ المساحة
التي تسقط عليها الأمطار نحو خمسة وعشرين كيلومتراً مربعاً تقريباً . وأوادي مغلق تجاه جدة
بمعرض ضيق عرضه مائة متر . ويقرب المدعى هذا الحوض من سطح الأرض وعن عمق متر إلى
متر ونصف متر . والطبقة المحتوية على الماء كبيرة جداً .

وفي الممر الضيق توجد لصخور على عمق يتراوح بين أربعة أمتار وخمسة أمتار من سطح
الأرض ، ويقدر الماء الموجود بداخل الحوض بنحو ثلاثة آلاف مليون جالون أو أكثر .
وتسقط أمطار غزيرة في هذه المنطقة مرة أو مرتين في السنة ، ولكن البعض يرى أن معدل
سقوط الأمطار يبلغ نحو ٣٠٠ ملمتر . وعدم وجود قياسات الأمطار في هذا الوادي لا يمكن
الجزم بشيء من هذا أو ذلك ، على أن تأثير السيول على الأرض يدل على صحة هذا التقدير تقريباً ،
فإذا صح هذا التقدير فإن أكثر من ألف وخمسمائة مليون جالون من الماء يسيل هذا الوادي سنوياً
معنى أنه من الممكن أخذ ثلاثة ملايين جالون من الماء يومياً ، وهذا في المتوسط .

ويقرر الخبير كاتب التقرير المشار إليه أن سرعة الماء الباصي بطيئة جداً بالنظر إلى صلابة
الطبقات الأرضية ، ويقرر أنه لا بد من حفر آبار كبيرة لأخذ الماء .

وقد اقترح الخبير كاتب التقرير أن يحفر بئراً في منطقة الممر الضيق بعرض الوادي ، وأن
يعمق حتى لمنطقة الصخرية ، ويملاً الحندق بعد ذلك بالسطول الكبيرة لتكوين قنطرة ترشيح .
ويحفر في وسط هذا الحندق خزان يتخذ منه الماء بوساطة أنابيب توصل بالأنابيب الحالية التي تبعد
عنها إلى ناحية جدة نحو ثلاثة كيلومترات . ولزيادة طاقتها يقلل الممر الضيق بوساطة حائط
عن بعد أمتار قليلة بأعلى الحندق ، حجراً للماء حتى يتسرب كله إلى باطن الأرض . وبهذه
الطريقة يمكن حجز جميع المياه التي تسقط في حوض وادي غليل لتصب في أنابيب مياه وادي
فاطمة المجاورة لها بشاحية شال .

ويقول التقرير : « وهذه الزيادة في الماء لها آثار قصير الخزم ، تستغنى بمساعدة كبيرة ،
إذ يكون لها به اكتفاء » . ويضيف التقرير إلى ما ذكر قوله : « نعلم يحتاج لإسالة مياه
وادي غليل إلى مصفحات ، حيث سينساب الماء بفعل الجاذبية » .

وفي ختام التقرير المنعوت عنه يومئذ إلى أنه من الممكن إقامة مزرعة في هذا الحوض بوادي
غليل ، وفي هذه الحالة أيضاً من المفيد إغلاق الحوض في نفس المكان المذكور سابقاً .

وقد عمت الفرحة الأهليين في جدة بدخول هذه العين (السلطانية)
لبلدهم الصادي .

وقارئ تاريخ العين الحميدية أو الوزيرية يجد أنها قد نظمت تنظيماً
شبه حديث .. فقد بنيت لها خزانات وبرك ، ووزعت مياهها في قنوات
من أنابيب ، على أحياء المدينة توزيعاً حسناً .

كان أول خزان بني لها هو الذي بني على بعد ٣٠ دقيقة بالسير
العادي عن مدينة جدة . وقد وضع به (قَسَامٌ) للامياه .

وكان قطر مائها (١٢ سنتمتر) ويفيض داخل أنبوبين مزدوجتين .
وقد قُسِّمَ جريان الماء إلى أربعة فروع ، بمجارٍ خاصة .

ثم وُضِعَ للعين خزان كبير في محلة العبدروس ، بقرب سور باب
مكة ، وركبت في هذا الخزان صنادير (حنفيات) . وأنشئت بركة
كبيرة ، لتروي الحديقة المنشأة من الماء الفائض .

وسيق الماء إلى محلة يعقوب أغا ، التي كانت مقر شيخ الجاوى :
إبراهيم عراقي أفندي ، ووُضِعَ منهل قرب دار هذا الشيخ ، وأوصل ماء
المنهل إلى رحبة الميناء القديم داخل البلد، الذي كان مقاماً بالطوار الغربي ،
لشارع الملك عبد العزيز الآن .

وأنشئ (منهل) مُشَمَّنُ الشكل باسم الخليفة السلطان عبد الحميد الثاني ،
ووضعت في وسطه نافورة بأطرافها صنادير للانتفاع بالماء ، وأحيطت
النافورة بدرازين من الحديد ، كما بني خزان للماء ، لتأخذ منه البواخر
الحربية الراسية في الميناء وغيرها الماء الذي يلزمها . وكان طول هذا
الخزان ستة أمتار ، وكان عرضه مترين ، وكان طن الماء يباع للبواخر
بفرنكين ، ومُدَّتْ أنبوبة ماء من الخزان إلى البحر لهذا الغرض ، ونصبَت
الأعمدة الحديدية وبنيت لها قواعد قوية في الماء .. وقاية لها وتسهيلاً لأخذ
البواخر للماء المطلوب لها .

ووضعت مناهل في كل من : محلة المظلوم بقرب مسجد الشافعي ،
وبقرب مسجد المعمار ، وفي محلة الشام .

وبُني صهريج كبير بقرب منهل المعمار ، وبركة للشافعية ، للوضوء .
ووضعت منهل وسط ، بقرب دار التاجر محمود أفندي الخنجي .
وبُني منهل في دائرة الحكومة بثلاثة صنابير : (حفيات) .

وأنشئ بستان جميل ، بوسطه بركة كبيرة لترويه في مواجهة دار
الحكومة بمكان مستشفى الغرباء القديم .

وأحيطت بركته بدرابزينات من الجهات الأربع ، ووضع لها باب من
الناحية الغربية ، كما أنشئت بركة أخرى في الثكنة السلطانية - الثكنة
العسكرية الآن ، وأنشئت بها حديقة كان الناس يقصدونها في الأمسيات
للتنزه والتفسيح .

وعين كانت لها كل هذه المزايا الفنية ، جديرة بالدرس والتسجيل .
ولا بد أنه كانت لها إدارة خاصة تدير شؤونها ، وتنفق عليها ، وتتعاهد
خربائها بالاصلاح . فلقد استنشقت البلاد العثمانية نسيم الحضارة الغربية
الحديثة ، فكانت تسعى للحاق بركبها أو تقليدها فيما ترى فيه نفعاً مجرداً
من الأضرار على الأقل .

وحول سنة ١٣٢٧ هـ - ١٩٠٩ م انقطعت هذه العين ، وقد فكرت
الحكومات المتتالية : الحكومة العثمانية ، والحكومة الهاشمية بعدها ، والحكومة
السعودية بعدهما ، في إعادة إجرائها ، فكانت تصلح فتجود بالماء حيناً ،
ثم ينقطع ماؤها بعد حين .. وكان للشيخ عبدالله الدهلوي جهود طيبة في
هذا الميدان .

وحينما أدركت الحكومة العثمانية عدم كفاية ماء هذه العين للسكان
والحجاج ، وكان العصر عصر بخار ، وقد حدث أن اختُرعت في الغرب
مكنات تقطر الماء العذب من الماء الملح ، فيخرج حلوأً عذباً صالحاً لاستعماله
في الشرب والأغراض الخاصة الأخرى .. فقد جنحت الحكومة العثمانية الى

الأخذ بهذه الفكرة فأزمنت^١ تحقيق استعمال هذه (المُقَطَّرَة) في مدينة جدة.. بالذات ، لأنها مورد الحجاج ، ومقر قناصل الدول الأجنبية، وثغر مكة. وذلك لتساعد العين الوزيرية في حالي جريانها وانقطاعها .

وقد جلبت الحكومة العثمانية إلى جدة ، هذه الآلة المقطرة للماء فعلاً في سنة ١٣٢٥ هـ ١٩٠٧ م وقامت بمهمتها .. وأوجدت نوعاً من الاطمئنان بوجود ماء الشرب الصافي ، خاصة للجاليات الأجنبية ولدور القناصل التي أقبلت على استعمال هذا الماء بعناية ، باعتبار أنه خال من الجراثيم التي تتعرض لها مياه الصهاريج والعين الوزيرية . على أن المَقَطَّرَة هذه المعروفة باسم (الكنداسة) لم يكن شأنها في الأرواء كبيراً ، ولم يكن انتاجها من الماء العذب وفيراً وكافياً ، يسد حاجة سكان جدة والواردين اليها من الماء ، لا سيما وإن الخراب قد يعتريها بين الفينة والأخرى فتقطع مياهها، ويعود مركز ثقل الشرب والاستعمال الى ماء العين الوزيرية والصهاريج مرة أخرى .

لقد خربت (الكنداسة) سنة ١٣٢٨ هـ ١٩١٠ م وأصلحت وعادت للانتاج ، ثم استمرت تعمل بتقطع حتى سنة ١٣٤٦ هـ - ١٩٢٧ م ، ١٩٢٨ م .

ويؤسفنا أن ليس لدينا بيان رسمي عن كميات المياه العذبة التي تنتجها الكنداسة في حالة تعطل بعض مكناتها ، وفي حالة صلاحها جميعاً ، منذ تأسيسها إلى انتهائها^١ . ولا بد أن شيئاً من هذه البيانات يوجد في الدفاتر والسجلات التي كانت إدارتها تستعملها في العهود الثلاثة : عهد الأتراك والأشراف وأوائل عهد الدولة السعودية الحاضرة ، ولا ندري أين هي هذه السجلات الآن .

١ عثرنا في تقرير البعثة الزراعية الأمريكية عن بعض معلومات في هذا الموضوع توجد في قصر : (التموين لمائي بلدة) . وفي لتقرير أن أقصى إنتاج لكنداسة آنذاك كان ٣٠٠ طن يومياً تقريباً .

وحينما انقطع الفحم الحجري عن جدة في زمن الحرب السعودية الهاشمية ١٣٤٣ هـ - ١٣٤٤ هـ ، ١٩٢٤ م - ١٩٢٥ م صاروا يوقدون عليها بالخطب . فعجل ذلك بنحراها النهائي في سنة ١٣٤٦ هـ - ١٩٢٧ م .
وحينما لم تجدد كل المحاولات السعودية المتخذة لإصلاحها قامت الحكومة السعودية باستيراد آلتين كبيرتين في السنة نفسها ١٣٤٦ هـ - ١٩٢٧ م وقامت بمهمة تقطير الماء .

وحينما تكاثرت السكان والحجاج أشغلت آلات هذه الكنداسة بما هو فوق طاقتها الفنية ، لتزود جدة بما يكفيها من الماء ، أو على الأقل بأكبر قسط ممكن من الماء . فكان ذلك من الأسباب المباشرة التي عجلت بنحرا إحدى الآلتين المجلوبتين حديثاً آنذاك .

وحينما قل ما تنتجه الكنداسة ، وهزت أزمة الماء مدينة جدة من أقصاها إلى أقصاها، عادت إلى بعض أعيان البلدة وموسريها فكرة التبرعات لجلب عين لهم ، على غرار ما كان قام به أحدهم (فرج يسر) قبل مائة عام .. بيد أن الملك المغفور له (عبد العزيز آل سعود) أخذ بزمام المبادرة فأمر بإعادة تبرعات المتبرعين إلى جيوبهم ، وفي نفس الوقت أمر بإجراء الماء الفياض إلى جدة بطراز أعمق وأعم نقعاً وأكثر خلوداً ، من كل ما تقدم . وقد تم له ما أراد بتوفيق الله جل وعلا إياه لإجراء (العين العزيزية) بجدة زينة العيون في تاريخ هذه البلاد القديم والحديث على ما هو مفصل في مكانه من هذا الكتاب .

هذا وقد كان للعين الوزيرية في جدة إدارة فيها بعض مال يعود للعين المذكورة . وقد آلت ملكيتها في سنة ١٣٦٧ هـ - ١٩٤٧ ، ١٩٤٨ م إلى (العين العزيزية) بجدة بموجب الكتاب الرسمي الصادر بالغاء إدارة العين الوزيرية ، وتشكيل هيئة جديدة تحمل محلها ، للعين الجديدة، وتسمى (إدارة العين العزيزية) بجدة .

وقد أنيطت رئاسة إدارة هذه العين بادئ ذي بدء بالشيخ عثمان باعثمان الذي لا يزال يديرها من سنة ١٣٦٧ هـ حتى الآن ، سنة ١٣٨٧ هـ - ١٩٦٧ م بنشاط لا يعرف الكلل ، وبجزم وعزم . وكانت الإجراءات المشار إليها آنفاً ، من إلغاء إدارة العين الوزيرية وأبلولة ملكيتها الى العين العزيزية ، بمجدة ، وتأليف هيئة جديدة للعين العزيزية ، يرأسها الشيخ عثمان باعثمان بمقتضى الكتاب الرسمي الصادر من وزارة المالية بتاريخ ١١/٦/١٣٦٧ هـ الذي آلت بموجبه حقوق العين الوزيرية الى العين العزيزية بمجدة التي حلت محلها ، فأروت السكان ، ووطورت مدينة مجدة بما هو خير وأجدى ، وأشمل وأوسع مما كان .

وهذه أسماء هيئة العين العزيزية المشار إليها آنفاً :

الشيخ عثمان باعثمان - رئيس الهيئة
الشيخ أحمد محمد صالح باعشين - عضو الهيئة
الشيخ حسين نصيف - عضو الهيئة
الشيخ أحمد يوسف زينل - عضو الهيئة
الشيخ محمد سعيد باناجه - عضو الهيئة

التموين المائي الجُدَّة
في تقرير البعثة الزراعيَّة الأميركيَّة
سنة ١٣٦١ هـ - ١٩٤٢ م

قدمت (البعثة الزراعية الأمريكية) التي استوفدها الى هذه المملكة ،
جلالة المغفور له الملك الراحل (عبد العزيز آل سعود) - سنة ١٣٦١هـ
- ١٩٤٢ م من أجل الكشف على حالة البلاد الزراعية والمائية ، ولوضع
مخططات التحسين والانتماء للبلاد . وقد جابت هذه البعثة أرجاء المملكة ،
باحثة مستطلعة بوسائلها العلمية والفنية الحديثة ، فكانت مهمتها شبه مسح
مائي وزراعي ومناخي وأرضي شامل لبلاد المملكة من ناحيتي توافر الماء
والصلاح للزراعة .

وقد دوّنت البعثة مشاهداتها ، وسجلت ملاحظاتها، وآراءها واقتراحاتها
في (تقرير) طُبع باللغتين : العربية والانكليزية ، في سنة ١٩٤٣ م
تحت عنوان : « تقرير البعثة الأمريكية الزراعية التي أوفدت إلى المملكة
العربية السعودية » .

وشخصيات البعثة المذكورة لها وزنها العلمي ، فقد أُلّفَت من ك.س.
توتشل ، المهندس المستشار بنقابة التعدين العربية السعودية المحدودة ، ومن
أ.ل. واثن ، كبير مهندسي مكتب شؤون الهندس الأمريكيين بوزارة داخلية
الولايات المتحدة ، ومن جيه. جي. هاملتون ، كبير المهندسين الزراعيين ،
بإدارة خدمات صيانة التربة بوزارة زراعة الولايات المتحدة .

وقد قطعت هذه البعثة في رحلتها بالمملكة حسب ما ورد في تقريرها^١ ،

١ المقدمة ، ص ١ . والكتاب مطبوع في مطبعة مصر سنة ١٩٤٣ م .

مسافة بلغ مجموع طولها ١٧٤٠٨ كيلومتراً (١٠٧٩٥ ميلاً) بالسيارات ،
والجمال والقوارب البخارية .

وجاء في مقدمة تقريرها قولها : « والمعتقد أن كل نوع من مختلف
أنواع أحوال المناخ والتربة والمياه في البلاد قد شوهد فعلاً ، بحيث إن
الأحوال في أية منطقة من المناطق التي لم تزرها البعثة يمكن مقارنتها بشبهاتها
اللاتي تناولها بالبحث والتمحيص ، التقرير المرافق لهذا ، واللاتي وضعت
الخطط لانمائها أو تحسينها تبعاً لذلك »^١ .

ولا علينا من الحديث عن مدن ومناطق المملكة التي زارتها البعثة وأعطت
آراءها وملاحظاتها واقتراحاتها في تحسينها وانمائها .. فإن هذا — لو تتبعناه
كله — لمضى بنا القول الى شوط بعيد ، وبحسبنا الآن أن نقصر بحثنا على
موضوع (جلة) وموضوع (المنطقة أو المناطق) التي يمكن أن توفر
لها المياه العذبة التي شاهدت البعثة في زيارتها لجدة مصادر الماء الثلاثة
الرئيسية فيها التي أحدها : معمل التكثيف (الكنداسة) المقام داخل
أسوار المدينة بالقرب من شاطئ البحر ، ثانيها : البئران الواقعتان على
بعد ١١ كيلومتراً ، إلى الشرق من المدينة ، وثالثها : الآبار والصهاريج
قليلة الغور ، الواقع معظمها على مسافة قصيرة نحو الشرق والجنوب
من المدينة)^٢ .

وقد أعطانا التقرير تفصيلات مفيدة عن حالة هذه المصادر المائية
الثلاثة . ولا بأس من استعراض أهمتها فيما يلي :

معمل التكثيف : (الكنداسة) يتركب من وحدتين . وأقصى إنتاجه
في كل منها هو (١٥٠) طناً في اليوم تقريباً ، ويوزع الماء من هذا
المعمل بواسطة السقاة والعربات التي تجرها الحمير ، وسعر الماء لكل

١ نفس المصدر والمقدمة ، ص ٢ .

٢ ص ١٤٢ .

٢٢ صفيحة ، سعة أربعة جالونات امبراطورية — هو ريالان . ومتوسط إنتاج هذا المعمل يبلغ ١٣٥ طنناً في اليوم . وتكاليف العمل يومياً هي ٤٥٠ ريالاً تقريباً ، أو ما يقرب من ٣ ريالات وثلاث للطن الواحد . وقال التقرير : إن هذا المعمل تم تركيبه في سني ١٩٢٦ م ، ١٩٢٨ م . وقال التقرير عن البثرين الواقعتين بشرق المدينة ، إن كل واحدة منها قد جهزت بمروحة هواء ومكينة تشتغل بالغازولين ، ويوصل الماء الى المدينة بقناة ، جزء منها مجرى مبنياً بالطوب ، والجزء الآخر أنابيب . ومنسوب الماء على عمق ٤ أمتار تقريباً ، من أعلى طرف للقناة المشار إليها . ويبلغ متوسط تفريغ البثرين ما يقرب من ٧ صفائح أو ٢٨ جالوناً امبراطورياً في الدقيقة . ويوزع الماء في المدينة السقاة والعربات التي تجرها الحمير ، ويكلف الماء ريالاً واحداً لكل ٢٢ صفيحة بالنسبة للمستهلك . ويقدر كل ما يوزع من هذا المصدر بما يقرب من ١٦٥ طنناً في اليوم .

وأما الصهاريج والآبار قليلة الغور ، فإن التقرير يفيدنا بأنها على مسافات متفاوتة . وتمون المدينة بكمية لا يستهان بها من الماء في بعض الأحيان ، وفي أوقات أخرى بقدر بسيط من الماء .. ويُجذب ماؤها باليد ، ويوزع بوساطة السقاة والجمال والعربات التي تجرها الحمير . ويقدر ما يؤمن من هذا المصدر بنحو ٤٠ طنناً في اليوم .

وهذه المصادر الثلاثة للماء تستعمل للأغراض البيئية . وهنا عدد قليل من الآبار قليلة الغور بداخل البلدة وبالقرب منها ، يستعمل ماؤها لأغراض الرش ، وهذا الماء ضارب الى الملوحة ، ويباع بسعر أدنى من سعر الماء المستعمل للأغراض البيئية^١ .

ولأجل استيعاب النسبة بين موجود الماء وسكان جدة في ذلك الوقت : سنة ١٣٦١ هـ — ١٩٤٢ م أعطانا (التقرير) عدد سكان جدة مع القاطنين

١ نفس المصدر ، من ص ١٤٣ إلى ص ١٤٤ .

منهم على مسافة قصيرة خارج أسوارها . فهم جميعاً يُقدِّرون بما يتراوح بين ٢٠٠٠٠ و ٣٠٠٠٠ نسمة . وقد استنتج لنا التقرير من عملية حسابية بسيطة أن مجموع المستهلك يومياً من الماء ، هو ٣٥٠ طناً .. هذا إذا فرضنا أن عدد السكان هو ٢٥٠٠٠ نسمة . ومن ذلك توصل التقرير إلى تعريفنا بالمتوسط اليومي لما يستعمله الفرد الواحد من الماء ، فهو يبلغ ١٠٠١٤ من الطن أو ٢,٨ من الجالونات الإمبراطورية .

وأشار التقرير الى أنه إذا توافر الماء بتكاليف أقل كثيراً من تكاليف ذلك الظرف فالمعتقد أن متوسط الاستهلاك اليومي سيزداد زيادة جوهرية.

وقال : إنه إذا تم إنشاء مصدر جديد لتموين جدة بالماء فإن الظن هو أن عدداً من السكان يبلغ ٥٠٠٠٠ نسمة يستعمل متوسطاً يومياً من الماء لاستهلاك الشخص الواحد قدره ١٠ جالونات^١ إمبراطورية . وهذا المقدار يبلغ ٢٥٠٠ صفيحة أو ٥٠٠٠٠٠ جالون إمبراطوري في اليوم .

وقدّر أن الماء اللازم لتموين جدة، سداً لحاجة الزيادة في عدد السكان يجب أن يبلغ ١٠٠ طن في الساعة ، أي ما يوازي ٢٠٠٠٠ جالون إمبراطوري ، في الساعة أو ٣٣٣ جالوناً إمبراطورياً في الدقيقة^٢ .

وهذه التقديرات كلها خارجة عن حد مياه وادي فاطمة .. وكان التقرير يرمي إلى أن تكون تلك المياه من مصدر جديد ، قريب جداً من جدة لم يفصح لنا عنه التقرير ، بدليل أنه عقب على ذلك البحث بقوله: « وهناك تموين وافر من المياه يكفي لسد الحاجة يمكن الحصول عليه من عيون جارية من وادي فاطمة بالقرب من حداء » .

١ أين هذا ، مما حدث بعد دخول العين العزيزية إلى جدة ، فقد أصبح عندها معدل استهلاك الفرد الواحد من المياه : (٣٢/٣) جالوناً في اليوم . راجع كتاب تاريخ مدينة جدة ص ١٣٥ طبع مطابع الأصفهاني وشركائه بمكة .

٢ نفس المصدر ، ص ١٤٤ و ١٤٥ .

وبالمناسبة أقول : « لعل هذا أول إشارة وردت في التاريخ عن جلب ماء عيون وادي فاطمة الجارية إلى جدة . ولا ندرى عما إذا كان القدامى قد فكروا في هذا الموضوع أو كتبوا فيه .. ونعتقد أنه لا يستبعد أن تخطر فكرة سَوِّق مياه هذه العيون لمهندسي مشروع قانصوه الغوري ، ولكن البعد البعيد ، وكثرة النفقات وقصور العلم بطبيعة الأرض واختلال الأمن قد يكون كل ذلك قضى على الفكرة في مهدها .. فلم تظهر حتى في كتب التاريخ التي اطالعُ عليها والتي أوردت قصة جلب قانصوه للماء الى جدة ، وقد آثر أن يجلب الماء من مكان أقرب بكثير الى جدة .. ولو كان المؤرخون في هذه البلاد ، وبالأحرى لو كنّا اطلعنا على سجلات جلب الغوري للماء من عينه القريبة الواقع منبعها في شمال الرغامة فإننا ربما نكون قد استطعنا أن نأتي بشيء مفيد حيال ذلك ، خاصة ونحن نعلم من رشحات التاريخ أن قانصوه الغوري قد قام بدراسات واسعة النطاق قبل شروعه في إيصال الماء إلى جدة (وكم ترك الأول للآخر) .

هذا ويعطينا التقرير فائدة جزيلة ، ويحل العقدة الفنية القائمة في طريق جلب الماء من وادي فاطمة إلى مدينة جدة ، إذ يقول : « وهذا الماء موجود على مستوى من الأرض مرتفع عن جدة ارتفاعاً كافياً يمكن معه انحدار الماء اليه مندفعاً بطبيعة ثقله » .

وإذن فقد اتضح أن من الميسور سحب الماء إلى جدة من عيون هذا الوادي الغزيرة ، ما دام موقعها مرتفعاً هكذا عن موقع جدة من سطح الأرض .. ومعرفة نسبة هذا الارتفاع ، وما حاكاه متوقف على تقدم العلم الحديث الذي توصل إلى هذه الأسرار بمعياراته الدقيقة وتجاربه العميقة.

وبعد ما وضع (التقرير) بين يدينا هذا (الكتر) الثمين من إدراك مزية عيون وادي فاطمة ، وبعد ما أقنعتنا بأنه من الممكن (تحدير) هذه المياه إلى المدينة الضامّة بدون حاجة إلى ضخ المياه ، وذلك بحكم ارتفاع

موقع وادي فاطمة من موقع المدينة - عاد فتحدث لنا عن عيون حداء .
وأشار لنا إلى أن الماء الذي يفيض من العين القريبة من جدة هي التي
(تُستعمل في الوقت الحاضر) : ١٩٤٢ م - ١٣٦١ هـ لري المغروسات
القليلة الواقعة في الجهة الشمالية الغربية من حداء مباشرة ، وهذا الماء
(يصل إلى الحديقة بواسطة قناة أثرية قديمة ، يظهر أنها أنشئت لخدمة قرية
أثرية قديمة ذات حجم لا يستهان به) .

ولإذن فإن البعثة تشير في تقريرها إلى وجود قرية أثرية قديمة بشمال
غرب حداء مباشرة . وقد رأت البعثة أن هذه العين كانت تخدم قرية
أثرية قديمة ذات حجم لا يستهان به ، رأت ذلك من وجود القناة الأثرية
القديمة التي توصل الماء إلى الحديقة .. فحبذا لو أجرت وزارة المعارف
التنقيب والبحث في هذا المكان الذي تشير البعثة إلى أنه ربما كان به (قرية
أثرية قديمة ذات حجم لا يستهان به) .. وبذلك قد نتوصل إلى استكشاف
مهم يفيد عن تاريخ هذه البلاد الأثري في هذه المنطقة بالذات .

وبعد أن تحدث (التقرير) عن العين الأخرى شمال حداء وضع لنا
مخطط جلب المياه إلى جدة ، فقال : إن القناة التي تمتد من هذه العيون
إلى جدة في الاستطاعة مدّها باتباع إحدى طريقتين عموميتين :

وذلك بأن تتبع الحافة الغربية لوادي فاطمة ، إلى النقطة التي يمتد منها
طريق الجبال إلى مكة عبر الجبال ، ومن ثم تمتد القناة متتبعة خط الجبال
الموصل إلى مكة عبر الجبال ، حتى تصل إلى بئر الوزيرية الواقعة على
بعد ١١ كيلومتراً ، إلى الشرق من جدة . وتتبع القناة من هذه البئر ،
خط قناة الوزيرية الممتدة منها إلى جدة ، وتدمج فيه . هذا هو رأي
البعثة في هندسة خط إيصال الماء من عيون وادي فاطمة صوب جدة .

وقال التقرير : ان (الفوائد التي تُجنّى من هذا الخط للقناة هي أنه
سيكون أقصر نسبياً ، فيبلغ طوله على وجه التقريب ٤٥ كيلومتراً من

أقرب عين الى جدة . كما انه اذا وصلَ بقناة الوزيرية الممتدة الى جدة فانه يوفر مسافة ١٠ كيلومترات مما يجعل طول القنساء الجديدة (٣٥) كيلومتراً للتخطيط النهائي الذي يقرر اتباعه بعد اجراء مسح دقيق للأرض^١ . وقد أشار التقرير الى وجود مضاراً في هذا الخط تتمثل في (أنه يمتد عبر عدة ممرات منخفضة في الجبال ما بين جدة ووادي فاطمة) .

وعن الطريق الآخر لهذه القناة فقد أشار (التقرير) الى أنه (يتبع في امتداده الحافة الغربية لوادي فاطمة ملتوياً حول أطراف الجبال ثم يتجه الى جدة من الناحية الجنوبية الشرقية) . وأبدى التقرير أن (الفائدة من اتباع هذا الخط هي أن في الاستطاعة جعله متناسقاً بحيث يكون في المسور عمل قناة بالبناء لكل المسافة) ..

وأخيراً فضّل التقرير - ربما لتخيم ظروف الحرب العالمية الثانية على العالم - أن تُبنى قناة خط سير الماء من وادي فاطمة الى جدة ، من المواد التي لا يلزم استيرادها من الخارج^٢ .

وبعد فأراني قد أطلت في عرض (مقتطفات) من هذا التقرير . والباعث لي على هذا الصنيع أمور ، منها :

أولاً - الحرص على تقديم عرض مستوف عن (الومضة) الأولى التي انطلقت في الآفاق تشرح لنا أنه من الممكن تحقيق مشروع إيصال مياه عيون وادي فاطمة النائية الى مدينة جدة لتروها من ماء عذب نقي . فهذا التقرير الذي وضعته (البعثة الزراعية المائية الأمريكية) وأصدرته في كتاب مطبوع باللغتين : العربية والإنكليزية - قبل الشروع في تنفيذ

١ يستدل من هذه الفقرة على أن البعثة إنما أعطت مجرد رأي في امتداد خط الماء الى جدة ولم تعط حكماً جازماً فيه ، بل تركت ذلك إلى (التخطيط النهائي الذي يقرر اتباعه بعد اجراء مسح دقيق للأرض) .

٢ من ص ١٤٥ الى ص ١٤٨ .

مشروع جلب الماء إلى جدة، بست سنوات أرى أنه قد وضع كثيراً من النقاط على الحروف ، وأبرز للمسؤولين في المملكة العربية السعودية أنه بإمكانهم تحقيق هذا المشروع الكبير لمصاحبة بلادهم . وكان أهم ما وضع عليه النقاط وكشفه - أن أرض وادي فاطمة أعلى مستوى من أرض مدينة جدة . ولذا فإن مهمة جلب الماء منه إليها ميسورة إذ إن الماء الآتي من عيونه ينحدر انحداراً طَبَعِيّاً بدون حاجة إلى تركيب وتشغيل رافعة للماء . وهذا وفر كبير لا يُستهان به .

ثانياً - إن التخطيط الذي وضعه مشروع البعثة تخطيط أريد به تسهيل المهمة إلى أقصى شوط .. بالنسبة لظروف الحرب العالمية الثانية العسيرة التي وضع التقرير خلالها ، فهو قد وضع في عام ١٣٦١ هـ - ١٩٤٢ م . وكان ذلك والحرب العالمية الثانية الضروس ما زالت رحاها تدور وتفتك ببني البشر وتشل الصناعة السلمية^١ .

ولذلك نراه يميل إلى تنفيذ المشروع بمدّ قنوات مبنية ، لا بمد أنابيب مستوردة ، وذلك لرخص تكاليف الأولى بالنسبة للثانية .. ونعتقد أن الشركة التي تولت فيما بعد، تنفيذ المشروع فعلاً وهي محل جلاتي هنكي وشركائه ، ومهندسوه الذين صمموا المشروع المنفذ فعلاً بعد ست سنوات قد اطلعوا على تقرير البعثة الزراعية المائتة الأمريكية واستفادوا منه وإن كانوا قد عدلوا عن بعض مخططاته ، مثل القنوات المبنية التي أبدلوها بأنابيب من الخفّان (الأسبستوس) والأسمنت ، ومثل تخطيط الطريق الذي سلكوه في مد الأنابيب من الوادي إلى جدة فعلاً. وهذان التعديلان اقتضاها تحسين الظروف العالمية ، والمسح الدقيق للأرض طبقاً لما أشار إليه تقرير البعثة .

١ اندلعت الحرب العالمية لثانية في عام ١٩٣٩ م الموافق ١٣٥٨ هـ وانتهت في عام ١٩٤٥ م الموافق

١٣٦٤ هـ - ١٣٦٥ هـ .

والمصممون لمشروع جلب الماء من عيون الوادي إلى جعدة هم : شركة د. بالفور وأولاده بلندن ، وهم المهندسون المستشارون . والذين قاموا بمد خط الأنابيب على مقتضى تصميم أولئك المهندسين الذين هم مهندسو شركة مصر لأعمال الاسمنت المسلح بالقاهرة^١. وهؤلاء بعد ما وصل خط الأنابيب إلى محاذة طريق السيارات المسفلت اليوم ما بين جعدة ومكة حاذوا خط الأنابيب بالطريق المذكور ومدوا الخط في الناحية الموائية منه لوادي فاطمة، وهي الناحية الشمالية، وساروا به هكذا حتى دخلوا به جعدة . هذا وبين أيدينا الآن مخطط تصميم وتنفيذ مشروع مياه وادي فاطمة، وطريق مد الأنابيب من الوادي. (وترى صورة من هذا المخطط منشورة في هذا الكتاب) .

وأعتقد أن من البواعث للشركة المنفذة للمشروع على أن تضع الخط من أنابيب (الخفان والاسمنت) مقاومة هذا النوع من الأنابيب لعوامل الخراب والتآكل ، وهي بجوف الأرض .. بخلاف الأنابيب المصنوعة من الحديد فهي عرضة للتلف السريع .. يضاف إلى ذلك سهولة الحصول عليها من الخارج بعد أن وضعت الحرب أوزارها .

هذا ومما تجدر الإشارة إليه أنني لاحظت أن : (البعثة الزراعية المائية الأمريكية) لم تعرج في جولاتها بأرجاء المملكة ، على منطقة خُلِص الخصبية الغزيرة المياه ، الجيدة التربة والتي كانت (محطة مرموقة) لقوافل حجاج بيت الله تعالى أيام كانت رحلات الحج على الجمال والبغال والحمير وهي في طريق الحج أقرب إلى مكة من المدينة. وقد برزت فعلاً أهميتها الممتازة بالنسبة لتوافر الماء العذب بها في مشروع العين الغزيرية بوادي خُلِص . فكانت كشفاً من كشوف رئيس العين الغزيرية ، بجدة ، المهمة .

١ عدد مجلة الحج الصادر في ٨ المحرم ١٣٦٧ هـ .

وآية عدم وصول البعثة إلى هذه المنطقة أنه لم يرد لها اسم ولا ذكر في تقريرها المطبوع مطلقاً . كما لم يرد لها ذكر في الخارطة التي وضعتها للأمكنة والمناطق التي زارتها والطرق التي سلكتها^١ .

لكنَّ خليصاً أيام وجرد البعثة في هذه البلاد مطمورة بضباب النسيان الذي لفها منذ أيام الدولة العثمانية وأيام الدولة الهاشمية ، ولذلك لم تُعَنَ بها البعثة ولم تزرها ولم تذكرها ضمن مناطق مصادر الماء ، ومصادر الخصب والنماء . لقد بقيت مزاياها مودعة في ضمير الغيب حتى جاء عهد (الفيصل) الميمون فإذا بخليص تبرز (درة وضاء) في عالم الخصب وعالم الماء والنماء ..

ومن الحق أن نقول : إنه مع عدم زيارة البعثة لخليص ومع عدم ذكرها لخليص .. فقد احتاطت لمثل هذا الأمر فقالت في (التقرير) الذي بسطت فيه سائر أعمالها وآرائها واقتراحاتها : المعتقد أن كل نوع من مختلف أنواع أحوال المناخ والتربة والمياه في البلاد قد شوهد فعلاً ، بحيث إن الأحوال في أية منطقة من المناطق التي لم تزرها البعثة يمكن مقارنتها بشبيهاها اللواتي تناولها بالبحث والتمحيص ، التقريرُ المرافق لهذا واللواتي وضعت الخطط لإنمائها أو تحسينها تبعاً لذلك^٢ . وقد كررت البعثة هذا المعنى بصورة أشمل وأوسع حينما قالت أيضاً : « لم يكن من المأمول في بلاد واسعة الأرجاء مترامية الأطراف ، كالمملكة العربية السعودية ، زيارة كل مكان فيها . بيد أن المعتقد أن النماذج الواضحة للأراضي والمناخ ، والتربة والحالة قد تمت مشاهدتها فعلاً ، وبذلك أصبح من الممكن مقارنة الأماكن التي وضعت التقارير عنها بالأقسام التي لم يجر فحصها والحصول على الإرشادات الضرورية لتحسينها واستثمارها^٣ .

١ ص ١ و ٢ .

٢ نفس المصدر .

٣ نفس المصدر ، ص ٣ .



حضرة صاحب السمو الملكي الأمير عبد الله الفيصل



حضرة صاحب السمو الملكي الأمير محمد الفيصل

إِرْهَاصَانِ

كما قدمنا في سنة ١٩٤٢ م الموافقة لسنة ١٣٦١ هـ استقدم المغفور له الملك عبد العزيز آل سعود بعثة من أمريكا، من أجل البحث عن الأوضاع الزراعية والمائية في المملكة ، تمهيداً للنهوض بهذين المرفقين الحيويين ، كما هو مفهوم .

ومما أشارت اليه البعثة في تقريرها^١ : « ان تأسيس مصلحة للزراعة من شأنه إنماء موارد الثروة الزراعية في البلاد »^٢ . ولعل هذا كان إلهاماً لإنشاء (المديرية العامة للزراعة) التي انبثقت عنها وزارة الزراعة بالمملكة . كما أشار تقرير البعثة المشار اليه بأنه: توجد بعين حذاء مياه كافية لتموين جدة . والعين يبلغ تدفقها ٢٤٠ جالوناً أمريكياً في الدقيقة الواحدة . وهي تبعد مسافة ٤٥ كيلومتراً عن جدة .

وقد عرج (التقرير) بعد ذلك على وادي فاطمة ، وما يمكن أن يفاد منه ، لتموين جدة بالماء العذب من مياه عيونه . فأبدى لنا أن : « هناك تمويناً وافراً من المياه يكفي لسد الحاجة ويمكن الحصول عليه من عيون جارية من وادي فاطمة بالقرب من حذاء . وهذا الماء موجود على مستوى

١ تقرير البعثة الأمريكية الزراعية التي أوفدت إلى المملكة العربية السعودية ، ص ١ (طبع مصر سنة ١٩٤٣ م) .

٢ نفس المصدر ، ص ١٥ .

من الأرض مرتفع عن جدة ارتفاعاً كافياً ، يمكن انحدار الماء إليها مندفعاً بطبيعة ثقله . وقد أخذ نموذج من الماء ، من عينين من تلك العيون التي تكفي أي واحدة منها ، لتموين جدة بحاجتها من الماء في الوقت الحاضر^١ وأرسل لتحليله .

وهكذا نرى البعثة تنتقل في تقريرها من عين حداء، إلى عيون وادي فاطمة بالذات .

ويرأى لي أن هذه النظرية الماثلة في تقرير البعثة المذكورة كانت أول إلهام لمشروع العين العزيزية بجدة. فلا غرو أن نرى أهل جدة يتحركون وقد داعبهم الأمل الباسم بإمكان إيصال ماء الوادي إلى مدينتهم الظامئة . فهاهم أولاء يقبلون على جمع التبرعات من أثريائهم لتموين بلدهم الظامئ بالماء النмир - من مياه وادي فاطمة. وحدث أن عرضوا أمر هذه التبرعات المجموعة والتي بلغت ما يربو على نصف مليون ريال - على جلالة الملك الراحل عبد العزيز آل سعود، فأخذ جلالته بزمam المبادرة، وأعاد التبرعات لأصحابها ، وأمر وزير ماليته المرحوم الشيخ عبدالله السليمان بحلب الماء من وادي فاطمة إلى جدة ، مهما يكلف ذلك من نفقات طائلة ، وفي أقصر مدة ممكنة .

ولإذن فلقد كان عرض موضوع جلب الماء من الوادي، هو الإلهام الثاني المباشر لتحقيق مشروع العين ، والمضي فيه قدماً . وقد اتخذ جلالته لتحقيق هذا المشروع الخطير خطوات ديمقراطية إسلامية ، بأن فاوض ملاًك العيون بوادي فاطمة في شأن الكيفية التي يتم بها ، بمشاورتهم هم ورفاقهم، تحقيق هذا المشروع العميم النفع. وكانت هذه المفاوضات الاختيارية دليلاً قائماً على ما يتحلى به جلالته من روح الإنصاف والعدل الإسلامي .

١ يعني بالوقت الحاضر سنة ١٣٦١ هـ حيث كان تعداد سكان جدة يومئذ على ما ورد في التقرير نفسه يتراوح بين عشرين ألف نسمة وثلاثين ألف نسمة . أما الآن فيربون على ذلك أضغافاً مضاعفة.

وقد أسفرت المفاوضات الودية مع أصحاب عيون الوادي ، على موافقتهم التامة على أن تؤخذ أجزاء معينة من عيونهم لمشروع (العين العزيزية) المزروع إجراؤها .. يؤخذ بأجرة عالية ، بحيث ينتفعون منها لعيونهم فلا يلحق الضرر مزارعهم ولا عيونهم ولا آبارهم . وفي الوقت ذاته يسهمون في نفع مواطنيهم وإخوانهم الذين هم في جدة وحجاج بيت الله الحرام والوافدين ، بإرسال بعض ماء هذه العيون الغدقة الى هذه المدينة المتعبة من قلة الماء . وقد تم لجلالته ما أراد على أحسن أسلوب مرضٍ للجميع رحمه الله وأسكنه فسيح جناته .

وتفصيل الأمر أنه في اليوم السابع من شهر المحرم سنة ١٣٦٦ هـ - ١٩٤٦ م طلب الملك عبد العزيز من كبار مُلّاك وادي فاطمة أن يحضروا اليه . وكان هؤلاء الملّاك من الأشراف ، فكشف لهم عن رغبته الخيرة في إسعاد جزء من شعبه ، ورفع أصر الظلم الكارِب عنه . ووعدهم بالاستعداد للتفاوض على أخذ ما تجود به نفوسهم ، من ماء عيونهم ، على أنه سيعرضهم عنه بها يرضيهم ويقر أعينهم . وقال لهم : إنه لا إجبار لهم على أخذ الماء من واديهم .. المسألة مسألة خيرية واختيار ههدفان إلى تحقيق الصالح العام ، بحيث لا يؤدي ذلك الى ضرر أحد . وأعرب لهم - في نفس الوقت - عن تصميمه على تنفيذ هذا المشروع ، مهما يكلفه من الأموال الطائلة . وأوضح لهم أن سبب عزمه على ذلك يعود الى ما لمسه ورآه رأي العين، مما يعانيه سكان مدينة جدة من المتاعب في سبيل حصولهم على شربة ماء . وكان لحديث جلالته أثره العميق في نفوس أصحاب العيون . فأجابوه بلسان واحد وقلب واحد بأنهم مستعدون للاستجابة لرغبته الكريمة . وقد شكر لهم جلالته هذا الجواب ، وهذا التجاوب . وفي ذات الوقت أشار بيده الى وزير ماليته المرحوم الشيخ عبدالله السليمان قائلاً : « اني قد أمرته بأن يجتمع بكم ، وأن يتذاكر معكم في عقد الاتفاق ، وأمرته بأن لا يبخل عليكم بمال » . وأضاف

الى ذلك قوله : « انه عين كلاً من الشريف عبدالله بن ثواب ،
والشريف هزاع بن عبدالله ، والشيخ صالح قزاز - عينهم هيئة مختارة
- وكانوا حاضرين في المجلس - للاشتراك في عقد الاتفاق ، ووضع التقديرات
اللازمة والأثمان » .

وخرجوا من عنده ، واجتمعوا في دار وزير المال ، بجرول ، في
مكة المكرمة . وقد حضر اجتماعهم من أعيان جدة : الشيخ محمد نصيف ،
والشيخ يوسف زينل رحمه الله ، والشيخ محمد الهزاز .

وقال عبدالله السليمان وزير المال للأشراف : « إنه يعز علينا أخذ
عين كاملة للمشروع ، لما يترتب على ذلك من إماتة المزارع - بفتح
الميم - وللضرر الكبير الذي يلحق بأهل العين ، ولذلك فإني أفضل أخذ
الماء من عدة عيون ، فيؤخذ من كل عين جزء يسير ، لا يضر بمصلحة
المزارعين ويُعطون مقابل ذلك تعويضات سخية » .

وقد وافق الجميع على هذه الفكرة ، ومن ثم وُضعت بمقتضاها الترتيبات
مع الهيئة المختارة . وانتقلوا جميعاً - الأشراف والهيئة المختارة - إلى
وادي فاطمة ، وكان معهم الشريف عبدالله بن جساس .

وفي صبيحة اليوم الثامن من شهر محرم الحرام سنة ١٣٦٦ هـ - ١٩٤٦ م
اجتمعت الهيئة والأشراف ، في خيم بنخيف (عين البرقة) بوادي فاطمة ،
وتشاوروا فيما بينهم في الموضوع ، وأخيراً توصلوا الى الاتفاق على الأمور
التالية :

أولاً - يؤخذ الثمن - بضم الثاء والميم - من عين أبي شعيب ،
مقابل تعويض قدره عشرة آلاف ريال عربي سعودي .

ثانياً - يؤخذ الثمن من عين الجثوم ، مقابل تعويض قدره عشرة
آلاف ريال عربي سعودي .

ثالثاً - يؤخذ الثمن من عين أبي عروة ، مقابل تعويض قدره عشرة
آلاف ريال عربي سعودي .

- رابعاً - يؤخذ الثُّمن ، من عين الخَيْف ، مقابل تعويض قدره ستة آلاف ريال عربي سعودي .
- خامساً - يؤخذ الثُّمن ، من عين الروضة ، مقابل تعويض قدره أربعة آلاف ريال عربي سعودي .
- سادساً - يؤخذ الثُّمن من عين الحسنية ، مقابل تعويض قدره ثلاثة آلاف ريال عربي سعودي .
- سابعاً - يؤخذ الثُّمن من عين الهنيئة ، مقابل تعويض قدره ستمائة ألف ريال عربي سعودي .

وقد وُضعت شروط لهذه الاتفاقات ، من أهمها : أن يُبدأ أولاً بتعمير العيون وتعاهدتها وإصلاحها . وتكون نفقات ذلك مناصفة بين جلالة الملك وأصحاب العيون ، ما عدا عين البرقة فتكون نفقات إصلاحها كلها على جلالاته .

وفي العاشر من شهر المحرم ١٣٦٦ هـ - ١٩٤٦ م وُقعت الاتفاقات بين أصحاب العيون والهيئة المختارة . وعادت الهيئة من وادي فاطمة في اليوم الثاني لذهابها إليه، وقدمت النتائج التي توصلت إليها الى وزير المال ، وهو بدوره عرضها على الملك ، فوافق عليها وأمر بتنفيذها .

ثم إن جلالاته أعطى أهل عبون وادي فاطمة ، المقرر أخذُ بعض الماء منها - أضعاف استحقاقهم، وأعطاهم أضعاف أضعاف ما تنتجه مزارعهم. لقد أفاض جلالاته عليهم المال بما طيب نفوسهم، واتفق أن هطلت أمطار غزيرة ، على الوادي ، عقب عقد هذه الاتفاقات مباشرة، كما سال وادي مرَّ الظهران الذي يخترق وادي فاطمة ، في نفس اليوم ، فاستبشر الناس خيراً بهذه الظاهرة الميمونة .

وفي اليوم الثاني عشر من المحرم ١٣٦٦ هـ - ١٩٤٦ م بُدئ بالكشف على مجاري العيون، وبُدئ في إصلاحها وتبريحها من الأتربة المتراكمة فيها ،

وشرع في تنظيفها من عروق الأشجار التي تُضيق مسالك الماء فيها ،
فتمنعها عن الجريان ، كما شرع في إصلاح قنواتها (دبوها) المطمورة ،
تحت سطح الأرض .

وقد استمر العمل في التبريح والتنظيف والإصلاح ، قائماً على قدم
وساق ، مدة ثمانية أشهر متوالية .. بكل جد واهتمام .
كما استمر العمل في الحفريات ، لمسد أنابيب الماء فيها إلى جدة ،
وذلك بدون هواده . وكان (محل جلاتي هنكي وشركائه) وشركات
« متضامنة » معه قد تعهدت بالقيام بهذا العمل ، فأُنجزته في ظرف المحدد
لإنجازه .

وجدير بلفت النظر أن ما قرره البعثة الزراعية الأمريكية منذ خمس
سنوات ، وفي سنة ١٣٦١ هـ - ١٩٤٢ م بالتحديد من الاقتصاد في نفقات
مد خط الماء من وادي فاطمة إلى جدة بأن يكون ذلك الخط مبنياً
بالحجارة ، وتجنب شراء الأنابيب النادرة الوجود حين وضع التقرير ،
لم يؤخذ به في سنة ١٣٦٦ هـ - ١٩٤٦ م . إذ لا بد أن الكثير من تأثر
العالم بظروف الحرب العالمية قد زال بعد ان وقفت رحاها ، فقد تواجدت
الأنابيب المطلوبة . ولذلك لم يرَ القائمون بالمشروع في سنة ١٣٦٦ هـ -
١٩٤٦ م أن يأخذوا بما جاء في ذلك التقرير من هذه الناحية ، لأنه أصبح
في نفس هذه الناحية غير ذي موضوع ، وقد استعملوا الأنابيب لتجري
فيها المياه بدلاً من قنوات الحجارة ، لأن أنابيب الحفان (الأسبستوس)
أثبتت قدرتها وامتيازها في هذه المهمة .. كما جاء في خطاب محل جلاتي
هنكي في المهرجان المقام بجدة على ما سيأتي بيانه .

وفي غرة المحرم ١٣٦٧ هـ - ١٩٤٧ م وصل أول فوج من مياه عيون
وادي فاطمة الى مدينة جدة .. من مسافة (خمسة وستين) كيلومتراً .
وكان وصوله من عين أبي شعيب بالوادي ، بواسطة خط من أنابيب
الحفان (الأسبستوس) والأسمنت ، تلك الأنابيب (التي برهنت بعد

تجربتها في بلدان عديدة على تفوقها على الأنايب الأخرى ، وعلى الأخص في مثل تربة هذه البلاد ^١ .

وفي اليوم الخامس من المحرم ١٣٦٧ هـ - ١٩٤٧ م أقيم مهرجان شعبي عظيم في ضاحية جدة الشمالية بمكان يقرب من مبنى وزارة الخارجية اليوم بحيث نصبت مئات الخيام والصواوين وتبادل الناس التهاني بهذا الحدث العظيم في هذا الشهر الميمون ، وألقيت الخطب الرنانة والقصائد العصماء ، في المناسبة الحافلة . ورفعوا برقيات التهنئة والولاء والتقدير لمنشئ هذا المشروع الحيري العظيم ، جلالة الملك (عبد العزيز آل سعود) ورفعوا أكف الضراعة والابتهاال الى الله تعالى أن يشبه تلقاء معروفه الشامل الخالد بالجزء الأسنى .. وأن يؤيد ملكه ، ويوطد عرشه، ويحفظ أنجاله الميامين، حقاً لقد كان يوماً مشهوداً ، ومهرجاناً شعبياً بهيجاً .

وقد نشرت صحافة ذلك العهد أنباء هذا الاحتفال العظيم وطيرت به برقيات من جدة إلى أنحاء العالم، مؤذنة ببدء عهد التطور الحضاري الحديث المنتظر، لهذه المملكة الفتية، بهذه الخطوة الاصلاحية العمرانية الواسعة الكبرى.

إن وصول الماء العذب متدفقاً موَّاراً ، قوياً صاحباً، إلى مدينة جدة، بهذه الطريقة الفنية المضمونة التي تزدان بتطهير الماء من الجراثيم فيصل إلى المدينة سليماً مطهراً نظيفاً - هو نعمة من نعم الله الكبرى التي يتהלل بها وجه التاريخ إشراقاً وتقديراً وتسجيلاً ، وقد وفق الله عبده وابن عبده، خادم الحرمين الشريفين ومؤسس وحدة الجزيرة ، إلى القيام بهذا المشروع الجليل في مدة وجيزة ما كان أحد يخال أن يصل فيها الماء ، في تنظيم عصري متقن لم يسبق له مثيل في هذه البلاد ، عبر القرون والأجيال

١ من خطاب شركة جلاتلي هنكي في الاحتفال بوصول ماء وادي فاطمة إلى مدينة جدة ، وقد نشر هذا الخطاب في مجلة الحج بعدد « الماء » في نفس العام المذكور .

الحوالي .. وحقيقةً كما قال الشاعر الحكيم : (كم ترك الأول للآخر)
وذلك فضل الله ونعمائه يختص بهما من يشاء من عباده المؤمنين .
ومما ينبغي ملاحظته هنا أن إمداد جدة بماء وادي فاطمة، مسكوباً من
خط أنابيب دقيقة الصنع بدلاً من قنوات الحجارة التي تتسرب خلالها
الجراثيم والحشرات ، ولا يسلم الماء فيها من تلوث ، كان فاتحة عهد
جديد لمدينة وقرى المملكة الأخرى التي أوصلت إليها الحكومة الرشيدة المياه
العذبة من عيون ماثلة . وإن كانت منابعها كلها أدنى مسافة إلى المدن
التي ترومها ، من المسافة التي تبعد بها مصادر مياه فاطمة التي تروي
مدينة جدة. وهكذا كانت العين العزيزية بمجدة هي التجربة الأولى الناجحة.

هذا وقد بلغت نفقات هذا المشروع حتى يوم وصول ماء عين
أبي شبيب إلى جدة ، نحو (ستة ملايين) من الريالات العربية السعودية.
وهو مبلغ جسيم جداً تكفّل به جلالة الملك الراحل رحمه الله ، وقلنا :
إنه جسيم جداً ، بالنظر لذلك الظرف الذي أعقب الحرب العالمية الضروس
والذي أقيم فيه المشروع وبالنظر لملاساته .. فقد كانت موارد الدولة
محدودة ، إذ لم يأت ، بعد ، العهد الذي اتسعت فيه ثروة الدولة العربية
السعودية ، من جراء تدفق النفط من منطقة الظهران الذي دفع بعجلة
تطوير البلاد ، دفعاً قوياً حثيثاً إلى الأمام .

مخطط مشروع وادي فاطمة ومُنَفَّذُوهُ

ألّف (محل الخواجات جلاتلي هنكي) وشركائهم بجدة ، هيئة فنية لمشروع جلب الماء من وادي فاطمة الى جدة ، حينما تم الاتفاق فيما بين المحل المذكور ، والمرحوم عبدالله السليمان على قيامه بالمشروع في ٨ المحرم عام ١٣٦٦ هـ = ٢١ نوفمبر ١٩٤٦ م .

وكان تعهّد محل الخواجات جلاتلي هنكي وشركائهم في جدة (بالمملكة العربية السعودية) بمشروع جلب الماء نيابة عن الحكومة العربية السعودية وعلى حساب جلالة الملك المغفور له (عبد العزيز) الخاص .

وهؤلاء هم الشخصيات الكبيرة من رجال المحل المشار إليه ، الذين عملوا في المشروع وأشرفوا على إنشائه :

المستر ر. ي. رول ، رئيس شركة جلاتلي هنكي اللندنية .

المستر ج. سميث المدير العام لشركة جلاتلي هنكي السودانية .

المستر ف. كارثر ، عضو مجلس إدارة شركة جلاتلي هنكي السودانية.

المستر أ. ج. جارفز ، مدير شركة جلاتلي هنكي السعودية بجدة .

أحمد أفندي عشماوي ، معاون مدير شركة جلاتلي هنكي السعودية بجدة .

وقد أسهمت شركات أخرى في المشروع، إذ قد عملت فيه من قبيل

شركة جلاتلي هنكي .

وهذه الشركات هي :

شركة د. بالفور وأولاده بلندن . وهم المهندسون المستشارون وواضعو تصميم المشروع .

شركة مصر لأعمال الأسمنت المسلح بالقاهرة ، وهم المهندسون الذين قاموا بمد خط الأنابيب . وقام المقاولان : المرحوم محمد بن لادن وأخوه عبد الله ، بحفر الشق الأرضي اللازم لخط الأنابيب ، وبجميع الأحافير الأخرى .

والمهندسون الذين اشتركوا في المشروع وعملوا فيه فعلاً هم :

المستر د. ر. بالفور، المهندس المستشار وكبير شركة د. بالفور وأولاده.

المستر س. ه. لويس ، المهندس المقيم عن شركة د. بالفور وأولاده.

المستر ج. م. فيفيان، المهندس المقيم ، عن شركة د. بالفور وأولاده .

المستر ر. د. ج. ماكيلان، مهندس شركة مصر لأعمال الأسمنت المسلح .

١ عن مجلة الحج ، العدد السابع الصادر في ٨ المحرم ١٣٦٧ هـ = ٢١ نوفمبر ١٩٤٧ م .

عُثْمَانُ بِاعْثِمَانٍ .. فِي سَطُور

- * وُلد الشيخ عثمان باعثمان ، في الرباط بحضرموت ، سنة ١٣١٦ هـ ١٨٩٨ م .
- * قدم إلى جدة في سن مبكرة جداً من عمره .
- * دخل المدرسة الرشدية العثمانية بجدة ، في العهد العثماني .
- * تخرج منها .
- * ومن ثم بدأ حياته العملية في التجارة .
- * فتح له مكتباً تجارياً في جدة أمام البنت - الميناء القديم - في مكاتب الهزازي التابعة لحوش عكاش .
- * ظل يمارس التجارة بنجاح .
- * التحق بشركة جلاتلي هنكي ، بجدة ، وظل بها مدة أربعين عاماً .
- * تولى رئاسة المجلس البلدي في مدينة جدة .
- * تولى رئاسة البلدية بالنيابة ، في جدة ، مدة غياب رئيس البلدية الأسبق الشيخ محمد الهزازي ، وذلك بموجب النظام الذي يقضي بأنه في حالة غياب رئيس البلدية يتولى الرئاسة بدلاً عنه رئيس المجلس البلدي .
- * اختير لرئاسة ادارة العين العزيزية في جدة . وقد وكله عنه جلالة ناظر العين العزيزية : الملك فيصل في ادارة شؤونها .
- * لا يزال يدير شؤونها ، فخرياً ، بدون راتب أو مخصص أو غيره .
- * له من الأولاد خمس بنات .

الموظفون
في عام ١٣٦٧ هـ
والموظفون
في عام ١٣٨٧ م

حينما وضعنا أمامنا بيان أسماء جميع الموظفين بإدارة العين العزيزية في عام ١٣٦٧ هـ - ١٩٤٧ م ، ووضعنا بجانبه أسماء رؤساء أقسام إدارة العين وحدهم في عام ١٣٨٧ هـ - ١٩٦٧ م برزت لنا الزيادة الكبيرة في عدد رؤساء الأقسام حالياً ، على عدد جميع موظفي العين سابقاً . وهذا توسع كبير في الادارة ، اقتضته ظروف توسع ما تسقيه العين - ومن تسقيهم بجدة، وهي سقيا متزايدة ومتصاعدة وسريعة التصاعد ، خاصة في السنوات العشر الأخيرة ..

وهؤلاء هم جميعاً موظفو الادارة في عام ١٣٦٧ هـ :

إبراهيم بنخش	مدير الأعمال
حمزة عاشور	مدير الإدارة
عبد الرزاق حكيم	محاسب
أحمد رضا	أمين صندوق
حسن هداية	كاتب
محمد صالح المرزوقي	سكرتير الهيئة
سراج بدوي	مأمور إسكلة
حسن باخشوين	مراقب

مراقب	حسن جبريل
مراقب	عمر عمران
مراقب	عبدالله قيشس
مراسل	حامد مصلح
فراش	سلطان محمد

هؤلاء الموظفون الثلاثة عشر ، كانوا هم جلّ جهاز ادارة العين العزيرية التي يرأسها الشيخ عثمان باعثمان بادیء ذي بدء في عام ١٣٦٧ هـ.

وفيما يلي رؤساء أقسام العين العزيرية، وكبار موظفيها، ومعلوم أن كل رئيس من هؤلاء الرؤساء الحاليين يرتبط به موظفون عديدون ومهندسون وعمال كثيرون .. كما هو ملموس ومشاهد :

رئيس العين العزيرية العام	الشيخ عثمان باعثمان
نائب رئيس ادارة العين العزيرية	السيد حسين محمد الصافي
مدير الادارة	السيد محمد صالح المرزوقي
رئيس قسم المياه	السيد أحمد محمد الصافي
وكيل مدير الادارة	عثمان محمد خليل
مساعد رئيس قسم المياه	حسن عبدالله باخشوين
أمين الصندوق	عمر أحمد باعشن
مدير مدينة حجاج البحر	عمر بكر خميس
رئيس الحسابات بالنيابة	عبد الحفيظ طليب العطار
مساعد رئيس الحسابات بالنيابة	صبري ندى جنيّة
قائم بأعمال مدينة حجاج الجو	إسماعيل أبو شيخة
مدير المحطة بالكيلو ١٤	أحمد عمر بايعشوت

مروان المغربي مدير مشروع وادي فاطمة
حضيرم بن علي السُّلَمي مدير مشروع خُليص - المنطقة الأولى
محمد عبد الحميد عبد المطلوب مدير مشروع خُليص - المنطقة الثانية

أما مهندسو ادارة العين العزيزية فهم :

المهندس :	بَذَلُ الرحمن سروري	بالكيلو ٢ طريق جدة - مكة
المهندس :	هانز استجر	بمنطقة خُليص الأولى
المهندس :	إيرك أمسباور	بمنطقة خُليص الثانية
المهندس :	أنُو كلیم	بمنطقة خُليص الثانية
المهندس :	بيفي لورنسو	بالكيلو ١٤
المهندس :	مروان المغربي	بوادي فاطمة

تقریفات خاصّة
عن عُیُونِ وادی فاطمة

مجموع الآبار المحفورة من قبل إدارة العين العزيرية في منطقة أبي حصاني ، سبع . والآبار التي تشتغل من السبع أربع فقط . وسحّابات (طلمبات) الماء هي من نوع (بلُوقِر) (Pulger) ، ومن نوع المحركات الستة (دويتز) (Deutz) الألمانية الصنع . وتصل المياه الى الطلمبات من محطة أبي حصاني ، ومنها تذهب المياه المطهرة بمادة الكلور الى خزان البئر رقم (١) . ومنه الى المجمّع .

وحيث إن خطوط الماء من العيون ، مملوءة بالماء فلا حاجة الآن لتشغيل الآبار والسحب منها بالطلمبات ، ما دام الماء متوافراً في العيون ، ويجري منها .

في جنوب قرية الجَمُوم أربع آبار ، يتراوح عمقها بين ١٧ و ٢٢ متراً . ويبلغ قطرها أربعة أمتار . ويبلغ مقدار الماء الموجود فيها نحو مليوني جالون أمريكي ونصف المليون يومياً . وهي مع ذلك قابلة لزيادة الماء فيها .

وبجانب هذه الآبار قد رُكِّب (مُخَوَّلَان) للتيار العالي، وهما متعلقان بالمحطة الواقعة في (أبي شُعيب) .

وقد اختارت إدارة العين العزيرية هذا المكان بالذات ، لحفر هذه الآبار الغزيرة ، لما ثبت (جيولوجياً) من توافر المياه الجوفية ، فيه . ففي أسفل هذا المكان سلسلة جبال ، ينحصر الماء فيما بينها وبين سطح

الأرض ، ومن ثم تُحَفَظُ بالطبقة المتوسطة بين السطح وسلسلة الجبال ،
وليس بممكنٍ له أن يغور ، لأن الجبال نحول بينه وبين ذلك .

في محطة أبي شعيب :

وفي محطة أبي شعيب ثلاثة محركات ، تعمل بالدَّيزِل . وقوة هذه
المحركات ٩٠٠ كيلووات . ويجري تبريد المكثات فيها بالماء . وقد
أسست هذه المحطة في سنة ١٣٨٢ هـ - ١٩٦٢ م وبها خزانان يسعان
٧٥٠٠٠ جالون أمريكي . ووظيفتها مزدوجة : ترسيب البقايا من الماء ،
وإطلاق سراح الماء الصافي النقي إلى جُدة .

ونوع هذه المكثات هو (دويتز) الألمانية . وتماثلها في (النوعية)
محطات أبي حِصَّانِي في وادي فاطمة ، ومحطة أم الدار في خليص .

وفي محطة أبي شعيب (مُحَوِّل) قوته من ٦٠٠٠ فولت إلى ٤٠٠٠
فولت .

ويوزَّع التيار الكهربائي إلى الجموم ، وإلى مساكن العمال في أبي شعيب .
وفي (أبي شعيب) بثران ، بالقرب من محطتها .

ويسير من المحطة ، خط أنابيب من الاسمنت ، من الصناعة المحلية :
صناعة معمل الأنابيب التابع للعين العزيزية بالكيلو ١٤ بطريق جدة - مكة .
ويبلغ قطر هذه الأنابيب (٣٢) بوصة .

وفي أبي شعيب خزانان ، مطموران في الأرض ، لاستيعاب وقود
الديزل ، وسعتها (١٥٠٠٠) جالون أمريكي .

وفي محطة أبي شعيب نقطة انطلاق الماء من الخط (٣٢) بوصة .

فيلم عن مصادر المياه في وادي فاطمة :

كان قد قَدِمَ إلى منطقة وادي فاطمة ، مصوِّر أمريكي كان يعمل

لحساب كاتب يوناني . وكان هذا المصور قد أخذ صوراً لجميع مصادر المياه في العالم ، ليكون ذلك نواة كتاب في هذا الموضوع .

مساكن العمال :

العمال هم الجهاز البشري الذي يدير أعمال الأجهزة . ولأجل ذلك نرى اهتمامات رئيس العين العزيزية الشيخ عثمان باعتمان تتجه إلى إيجاد جو مريح لهم ، من حيث تأمين السكن لهم في أماكن صحية حديثة ، حتى ينشطوا للعمل ، ويؤدوا واجباتهم براحة واطمئنان بال .. وسكنى العمال في مقر أعمالهم مما يزيدهم حرصاً ودقةً في مواعيد العمل وعناية وإشرافاً.

وأماكن سكنى العمال في وادي فاطمة مبنية بالاسمنت المسلح ، في تهوية كافية ، وقد أدخل لهم التيار الكهربائي في مساكنهم للأضاءة والتبريد والتدفئة عند اللزوم .

والعمال الذين يشتغلون في محطة أبي حصاني يبلغ تعدادهم (٤٢) عاملاً على وجه التقريب ، ومنهم عمال المحطة وحراسها .

كما بنت إدارة العين، مساكن أخرى مماثلةً لعمالها في محطة أبي شعيب، البالغ تعدادهم (٣٢) عاملاً .

عين أبي حصاني المندثرة تبعث من جديد :

كانت رئاسة العين العزيزية قد اشترت العين المسماة بعين أبي حصاني^١ ضمن ما اشترته من عيون وادي فاطمة . وقد ظلت هذه العين ناضبة

١ أصل تسمية المنطقة بأبي حصاني ، ناشئ من اسم هذه العين . وهو من باب تغليب الجزء على الكل .

من المياه ، متوقفةً عن الجريان ، يابسة القناة (الدَّبل) مدة اثنتي عشرة سنة ، ثم إنها جرت من تلقاء نفسها في هذا العام ، نتيجة تدفق الأمطار والسيول . وكانت رئاسة العين قد صرفت من أجل بعثها وإحيائها وإجرائها طائل الأموال سُدىً ، والماء الذي تفيض به هذه العين الآن هو بمعدل (مليوني) جالون أمريكي في اليوم .

وماؤها ينقسم إلى قسمين : أحدهما ما يجري منحدرًا من تلقاء نفسه مع عيون منطقة أبي حصاني وغيرها ، إلى جدة ليسقيها . والقسم الثاني ما يفيض عن ذلك ، فينطلق - تلقائيًا أيضًا - إلى بستان مجاور أنشأه بعض عمال العين .

وقناة عين (أبي حصاني) الأثرية كما شاهدناها عن كثب، مبنية بحجارة (الدبش) السود ، بنورة بلدية قوية ، وهي مع استغلالتها مربعة التكوين ، ظاهرة على سطح الأرض كالخزام .

وتتبع هذه العين حسب ما يبدو من تتبع قناتها - من الناحية الشرقية الجنوبية لوادي فاطمة .. وهذه الناحية الشرقية الجنوبية هي (أم) مصادر مياه هذه المنطقة جمعاء .

شكل منطقة أبي حصاني :

وإذا أردنا أن نضع مخططاً يمثل لنا شكل منطقة أبي حصاني ، فإننا سنرسم (مثلثاً) من الأرض ، ضلعاها : الغربية والجنوبية منفرجة بنحو أربعة كيلومترات . وأما ضلعه الشمالية فانفراجها نحو خمسة كيلومترات .

منطقة الدبة :

تقع منطقة الدبة شرقي منطقة أبي حصاني ، بميل إلى الجنوب .

وفي منطقة الدبة تقوم رئاسة العين بتسليك بعض قنوات العين القديمة وإصلاحها وصيانتها . وهذه (القنوات) كما شاهدناها على الطبيعة - عميقة عمقاً كبيراً ، مما يحمل العمال الذين يشتغلون فيها على الهبوط إلى الأعماق البعيدة ، لينقلوا منها إلى سطح الأرض متراكم الأتربة والحجارة في القناة التي كانت تعيقها عن الفيضان المنشود .

وجميع هذه القنوات القديمة متصلة بخزانات ، وهذه الخزانات تفيض مياهها المعقّمة إلى (المُجمّع) في (أبي حصاني) .

ومما هو جدير بالتسجيل أن جميع هذه القنوات الحجرية مغطاة بأغطية محكمة ، ومحافظ عليها من قبل إدارة العين ، صحياً ، محافظة في منتهى الدقة والشمول.

المسافات بين عيون وادي فاطمة ومزارعها :

تقع مزرعة القشاشية على بعد أربعة كيلومترات ، بالجهة الجنوبية من مفيض وادي مرّ الظهران . ومزرعة القشاشية تعود لإدارة عين زبيدة بمكة المشرفة . وكانت في الأصل ملكاً لسمو الأمير عبدالله الفيصل . لقد أحياها حتى كان إحياءه لها لإنشاءً جديداً مزدهراً . وتقع العين العقيلية ، على بعد ثلاثة كيلومترات ، بالناحية الشمالية من الوادي . و (العقيلية) نسبة إلى (عقيل) مالك رقبة البستان المسمى باسم (العقيلية) . وهذا البستان ملتف الأشجار ، ريان ، يحوي الكثير من النخيل ، والفواكه الحمضية وانخضراوات والأشجار الظلّية .. ومن كثرة ماء عينه وفيضانها أصبح كثير من أرض البستان (ردغاً) ليتن الأرض مبتلّ الثرى دائماً . ويُعتبر من أهم مزارع المنطقة وأوفرها خصباً ونضرة وإنتاجاً، ومن أجملها منظراً وأروعها تنسيقاً .

عيون وادي فاطمة :

كان في وادي فاطمة فيما سلف ، ثلاثمائة وستون عين ماء ، بمقدار أيام السنة الهجرية .. وقد جف معظم هذه العيون ، أو طمر بالأتربة ، أو جرفته عوادي السيول ، فأتلفته ، وكان من نتيجة كل ذلك إما نضوب الماء في قنوات العيون أو غوره أو توقفه عن الجريان فيها واحتباسه في (الأميَّة) وما جاورها ، كمستنقع جوفي لا يريم حولاً عن مكانه .. واليوم إن مجموع العيون الجارية في وادي فاطمة هي اثنتا عشرة عيناً فقط . وهذه هي أسماؤها :

- ١ - عين أبي شعيب .
- ٢ - عين الرِّيَّان .
- ٣ - عين الطَّرْفَة .
- ٤ - عين الدَّبَّة .
- ٥ - عين القُشَاشِيَّة .
- ٦ - عين أم الغَطَّاط .
- ٧ - عين سلطانة .
- ٨ - عين الخَلَص .
- ٩ - عين أبي حصاني .
- ١٠ - عين الخَيِّف .
- ١١ - عين أبي عُرْوَة .
- ١٢ - عين البُرْقة .

وتتملك إدارة العين العزيزية أربعاً من تلك العيون ، وهي : عين أبي حصاني ، وعين الخَلَص ، وعين سلطانة ، وعين أم الغَطَّاط . وعين سلطانة ملاصقة لبستان القشاشية ، وفيها محطة لإيصال ماء الدَّيْل

١ الغَطَّاط ، كسحاب ، القطا .. فلعل القطا كان يحوم حول هذه العين قديماً فسميت باسم الغَطَّاط .

القديم - القناة القديمة - بالخطوط المصنوعة من الأسبستوس ، كما أن هذه المحطة أنبوبية (الكلورين) مطهر ماء عيون وادي فاطمة التابعة لإدارة العين العزيزية ، والتي تفيض مياهها كلها الى مدينة جدة، ومطهر مياه وادي خليكس التي تفيض مياهها أيضاً في مدينة جدة .

وجدير بالذكر أنه يسمع لتداخل ماء عين أم الغطاط ، وعين الخلكص ، في محل (التقائهما) دويّ وهزيم شديد ، أشد من دوي النحل ، لكأنه جلبة الرعود المتوالية أو دوي الشلالات الهابطة من الأنهار الشديدة الاندفاع. وشدة هذا الصوت تعود إلى هبوط ماء إحدى العينين (عمودياً) على ماء العين الأخرى الجاري (أفقياً) .. فعندما يتلاقيان هكذا يحدث ذلك الصوت المجلجل . ولعل من الميسور مستقبلاً أن يستخرج من هذا (التيار المائي) القوي تياراً كهربائياً يستفاد منه في الإنارة وتشغيل بعض المصانع هنالك وما الى ذلك، كما يستخرج التيار الكهربائي من تساقط مياه الشلالات القوية فينتفع به في شتى الأغراض الاقتصادية والعمرانية والصناعية .

ويمكننا أن نحدد (موقع تصادم) ماءي العينين ، بأنه يقع في نقطة تبعد عن محطة أبي حصاني التابعة لإدارة العين العزيزية ، من ناحية الشرق بنحو ثلاثة كيلومترات ، في المبنى الذي أقامته إدارة العين في هذا المكان وزودته بمطهر للماء .. وأقامت فيه حارساً مستديماً ..

ولدى الشّمال من (مجمع) مياه عيني أم الغطاط ، والخلكص ، شاهدنا جداراً مبنياً بالحجارة الدبش ، بناءً قوياً محكماً قديماً ، في امتداد واضح صوب الغرب . ولعله أقيم هنا فيما مضى من الزمان ، ليكون حاجزاً حصيناً بين السيول الجوارف من مجرى وادي مَرٍّ ، وبين المزارع التي كانت خلفه . والجدار مجصص . وامتداده من الشرق الى الغرب . وقد ذكر لنا متحدث من أهل الوادي وعيونه ومزارعه منذ قرون ، على ما أورده القلقشندي في كتابه (صبح الأعشى) .

مَرَحَلَتَانِ
لِمَشْرُوعِ وَادِي فَاطِمَةَ

رأى المسؤولون والمختصون أن يُقسَم مشروع إسالة مياه وادي فاطمة إلى جدة على مرحلتين :

١ - المرحلة الأولى للمشروع :

نُفِذَت هذه المرحلة في عام ١٣٦٦ هـ = ١٩٤٦ م ، ١٩٤٧ م .
وهذه المرحلة تتمثل فيما يلي :

أولاً - جلب قسم من ماء (عين أبي شعيب) إلى جدة ، داخل خط من أنابيب الأسبستوس والاسمنت وهو (نوع من الأنابيب برهن على تفوقه على الأنابيب المصنوعة من الحديد ، لأن الأخيرة تتأثر بالتربة وتتآكل بمرور الوقت) .

ثانياً - مد خط الأنابيب من عين (أبي شعيب) حتى جدة ..
والمسافة بينهما هي (٦٥) كيلومتراً .

ثالثاً - جعل طول الأنابيب الممدودة من أبي شعيب إلى خزان الضغط رقم (١) - اثنين وأربعين كيلومتراً ، وقطر هذه الأنابيب هو ١٢ بوصة .

رابعاً — مسافة امتداد خط الأنابيب المذكورة من خزان الضغط رقم (١) إلى زميله رقم (٢) هي تسعة كيلومترات . وقطر أنابيب هذه المسافة هو كسابقه ١٢ بوصة .

خامساً — المسافة من خزان الضغط رقم (٢) إلى جدة هي أربعة عشر كيلومتراً . وقد وُسِّع قطر أنابيب هذه المسافة فجعلت ذات ١٥ بوصة .

سادساً — أن يُمدد حول البلد إلى محلات التوزيع الثلاثة ، أنابيب ذات قطر ١٠ و ١٢ بوصة .

سابعاً — يرتفع خزان الضغط رقم (١) — ثلاثة وثلاثين ومائة متر ، عن سطح البحر .

ثامناً — يرتفع خزان الضغط رقم (٢) سبعين متراً عن سطح البحر .

٢ — المرحلة الثانية للمشروع :

والمرحلة الثانية للمشروع كان مقرراً تنفيذها منذ البداية، وقد تم إنجازها أخيراً ، بكل جزئياتها وأجزائها ، وتصميماتها وتقسيماها .

لقد كان من المقرر أن يشرع فيما بعد ، ببناء الخزان الاحتياطي في الكيلو ١٤ بطريق جدة — مكة، وكان من المقرر أن يُجعل ارتفاعه عن سطح البحر نحو ٦٥ متراً ، ليصل الماء بطبيعة جريانه منه إلى ذروة أعلى عمارة في جدة ..

وقد بُني هذا الخزان فعلاً، وُجِّلَ ارتفاعه على منسوب ٦٧,٥٠ متراً من حيث تنساب المياه الى المدينة بعامل الجاذبية ، ومن حيث يسع الخزان مليون جالون .

كما أنه بُنيت ستة خزانات ، ضخمة متجاورة ومصطفسة الى جانب بعض ، وجُعِلت لها صهامات تتحرك بمفاتيح كهربائية خاصة ، فتحاً وإغلاقاً . ومن هذه الخزانات الستة ، أربعة إضافية ، مهمتها القيام بتطهير جميع المياه التي ترد من سائر الخزانات إلى جدة .. كما أن بهذه الخزانات محركات تقوم بإبعاد الماء القديم ، وتحفظ في نفس الوقت بالماء الجديد .

في عام ١٣٨٢ هـ = ١٩٦٢ م افتتح أول خزان بُني في الكيلو ١٤ بطريق جدة - مكة . وفي عام ١٣٨٤ هـ = ١٩٦٤ م بُني الخزان الكبير فعلاً بعد سبعة عشر عاماً من قيام مشروع العين العزيزية في نفس المكان الذي قُرر من قبلُ بناؤه فيه ، وبجانبه جعل سبعة خزانات مستديرة الشكل ، بالإسمنت المسلح ، وبُني كل خزان من هذه الخزانات السبعة بحيث يسع مليون جالون امريكي . وبذلك ارتفع مجموع أمتار الماء في الخزانات إلى أضعاف ما سبق تقديره لها ، إذ أصبحت ستة عشر مليون جالون بدلاً من المليون الواحد .

هذا وقد أُدخلت إلى دور جدة ، مياه العين صحية معقمة ، ويعطى السكان هذه المياه بعد دفع رسم الدخولية المقرر ، وقد كان في الأول ريالين وربيع ريال وذلك الى نهاية ١٣٧٥ هـ . ومن غرة المحرم ١٣٧٦ هـ حتى نهاية عام ١٣٨٢ هـ خفض الرسم الى ريال ونصف ريال ، للطن الواحد من الماء . ثم بأمر صدر من جلالة الملك فيصل في المحرم عام ١٣٨٣ هـ = ١٩٦٣ م خفض ثمن الطن الواحد الى نصف ريال عربي سعودي فقط فكان في ذلك رحمة واضحة للمواطنين . ومن الجدير بالذكر هنا أن الماء يعطى للدور والمصانع والدارات وغيرها بالعدّاد^١ . ومعظم كميات الماء المستهلك اليوم هو للاستعمال المنزلي ، ويُنتظر في

١ في فصل «قيمة طن الماء» مزيد من التفصيل عن هذا الموضوع .

المستقبل أن يُستهلك قسم كبير من الماء أيضاً لري المزارع ، وتشغيل المصانع ، بسعر مخفض ، ويتم ذلك في حالة زيادة الماء في العين بقسميها ، عن حاجات السكان المترلية حيث يكون استعمالها في الزراعة والصناعة يومئذ ، استعمالاً اقتصادياً وناجحاً .

ولا يزال توزيع الماء في جدة من الشبكة القديمة ، وقد تنبّهت ادارة العين إلى هذا الأمر منذ بضع سنوات ، فقامت بالدراسات الفنية اللازمة لتوسعة هذه الشبكة ووضع خطوط جديدة ، وبأقطار كافية قادرة على تحمل كميات المياه المتصاعدة التي يستلزمها وضع جدة العمراني المتمدّد يوماً عقب يوم^١ .

واضافة إلى الأنابيب التي مدتها وتمدها العين إلى الدور .. فإنّ هناك قسماً من الدور لم تصل إليه المياه من الأنابيب بعد ، ولذلك رُوي أن تُمدّ الأنابيب إلى (مناهل) بداخل البلد ، وبضواحيه القريبة ، ليأخذ منها السقاة في براميلهم وصفائحهم وقربهم ، الماء ، ومن ثم يبيعونه على الدور التي لم يدخل إليها الماء رأساً .

وهذه الموارد على قسمين : بازانات وأشيا ب . وقد تجتمع البازانات والأشيا ب ، وقد تفرّق . إنّ البازانات مناهل يستقي منها السقّاءون بالدلاء أو من الصنابير ، وعددها الآن (٢٩) بازاناً . والأشيا ب صنابير عالية يفيض منها الماء إلى ما يوضع تحتها من صفائح أو براميل أو غيرها . وهذا تفصيل بأمّاكن وجود البازانات في مدينة جدة :

- ١ - بازان العيّدروس ، لتعبئة البراميل . وبه تسعة أشيا ب .
- ٢ - بازان الصفائح : (التنك) بالعيّدروس . وفيه عشرة صنابير (بزاييز) .

١ جميع إدخالات الماء الجدينة الى المنازل هي من الأنابيب الحديثة المستوفية للشروط المطلوبة .

- ٣ - بازان حارة التكارنة - للبراميل . وفيه ثلاثة أشياب .
- ٤ - بازان حارة التكارنة ، لتعبئة الصفائح . وفيه خمسة صناير .
- ٥ - بازان الهنداوية للصفائح . وفيه تسعة صناير .
- ٦ - بازان حارة البخارية للصفائح . وفيه تسعة صناير .
- ٧ - بازان الفلاح للبراميل . وفيه خمسة أشياب .
- ٨ - بازان الفلاح للصفائح . وفيه تسعة صناير .
- ٩ - بازان الشام للصفائح . وفيه عشرة صناير .
- ١٠ - بازان المظلوم للصفائح . وفيه ثمانية صناير .
- ١١ - بازان المعمار للصفائح . ويُستقى منه بالدلاء (جمع دلو) .
- ١٢ - بازان البرحة للصفائح . وفيه اثنا عشر صنوراً .
- ١٣ - بازان البُنط (أي الميناء القديم بداخل البلد) وهو للصفائح . وفيه ثمانية صناير .
- ١٤ - بازان الثعالبية - للبراميل . وبه ثلاثة أشياب .
- ١٥ - بازان مدينة الحجاج للبراميل . وفيه ثلاثة أشياب .
- ١٦ - بازان الكندرة (جُهينة) لتعبئة البراميل . وفيه تسعة أشياب .
- ١٧ - بازان الكندرة القديمة للصفائح . وفيه ستة صناير .
- ١٨ - بازان البغدادية للبراميل . وفيه خمسة أشياب .
- ١٩ - بازان البغدادية للصفائح . وفيه ستة صناير .
- ٢٠ - بازان الرؤيس الفوقاني للبراميل . وفيه ثلاثة أشياب .
- ٢١ - بازان الرؤيس التحتاني للبراميل . وفيه ثلاثة أشياب .
- ٢٢ - بازان الرؤيس للصفائح . وبه ستة صناير .
- ٢٣ - بازان المطار للصفائح . وفيه ثلاثة صناير .
- ٢٤ - بازان الكيلو ٣ بشارع مكة ، للبراميل . وفيه أربعة أشياب .

٢٥- بازان الكيلو ٣ بشارع مكة ، للصفائح . وفيه ثلاثة صنادير .

٢٦- بازان الكيلو ٦ بشارع مكة ، للبراميل . وبه شيبان : (مثنى شيب بكسر الشين) .

٢٧- بازان الكيلو ٢ بشارع مكة للصفائح . وبه خمسة أشياب .

٢٨- بازان السبيل للبراميل ، وبه ستة أشياب .

٢٩- بازان السبيل للصفائح ، وبه خمسة صنادير .

وصيغة (البازان ذي الصنادير) تؤدي معنى كلمة (الكبّاس) في عرف أهل المدينة سواء أكان معدّاً لملء الصفائح أم البراميل أم غيرها. و (الصفائح) الواردة فيما سلف ، تعريب لصيغة (التّنك) . و (البراميل) جمع برميل ، كلمة أجنبية أُدرجت في اللهجة المحلية ، ويعني بها الماعون الكبير المصنوع من ألوان المعدن الذي يوضع فيه الماء للشرب . وتقابلها تقريباً كلمة (فَنطاس) باللغة العربية الفصحى ، اذ هي بمعنى (حوض السفينة) الذي يجتمع فيه نُشافة مائها ، وسقاية للسفينة من الألواح يُحمّل فيها الماء العذب للشرب . وكلمة (البازان ذي الأشياب) يعني بها (المنهل الذي يرسل الماء للرواد والظالمين من فوق : من أنبوبة أو أنابيب مرتفعة على سطح الأرض ، وتكون الأنبوبة معقوفة إلى أسفل ، ليتمكن إرسال الماء منها بسهولة إلى المواضع التي تأخذ منها الماء . و (الشيب) - بكسر الشين - معناه ، في اللغة العربية الفصحى (سِرُّ السَّوْط ، وحكاية أصوات مشافر الإبل وهي تشرب الماء) . وربما كان مأخذه الأساسي في الاصطلاح المحلي لهذه الأنبوبة التي ترسل الماء بقوة ذات دوي ، من هذا المعنى لهذه الصيغة . ونضيف إلى ذلك انه ابتداءً من وادي فاطمة إلى جدة ، يوجد بازانٌ ذو صنادير في كل عشرة كيلومترات ، لتأمين الماء العذب اللازم للسكان هنالك من البادية وغيرهم^١ .

١ عدد مجلة الحج الصادر في ١٨ المحرم ١٣٦٧ هـ ، وكتاب تاريخ مدينة جدة للمؤلف .

وكان في الكيلو الثامن والعشرين بطريق جدة - مكة ، جملة أشياب كانت الوايتات^١ تملأ منها المياه إلى داخل البلد لتصببها في خزاناتها .. وماء هذه الأشياب آت من عيون وادي فاطمة التي كانت تنفرد بسقيا جدة ، قبل مشروع وادي خُلَيْص . فلما وصل ماء هذا المشروع إلى ضواحي جدة وآذن بدخول البلد ، من أمد ليس بالبعيد ، رؤيَ أن تُغلق أشياب وادي فاطمة التي كانت في الكيلو ٢٨ لتخفيف الضغط عنها وأن توضع بدلاً عنها أشياب من نوعها في الكيلو (٣٤) في الجانب الشرقي من طريق المدينة المنورة ، حيث تمتد هناك خطوط مياه عيون وادي خُلَيْص .. وقد نُقِلَ استقاء الوايتات إلى هذه الأشياب وحدها ..

١ الوايت في العرف المحلي سيارة كبيرة من نوع اللواري تحمل على ظهرها برميلا كبيراً يسع مئات الجالونات من الماء أو الزيت أو أي سائل آخر .

مَنَاسِبُ ارْتِفَاعِ مَصَادِرِ مِيَاهِ الْعَيْنِ
فِي وَادِي فَاطِمَةَ وَوَادِي خَلِصَةَ
وَتَحْلِيلُهَا وَقُوَّةُ انْدِفَاعِهَا وَكَمِّيَّاتُهَا

تتكون مصادر مياه العين العزيزية ، من كل من وادي فاطمة ، ووادي خُلَيْص ، وهما واديان شبه متجاورين ، ويقعان إلى الناحية الشرقية الشمالية من جدة على تفاوت بينهما .

وكلا مَصْدَرَيَّ هذه المياه مرتفع عن سطح البحر ارتفاعات مناسبة لوصول المياه إلى جدة في انحدار ، وصعودها إلى أعلى دَورٍ في المدينة بصورة طبيعية .. وإدارة العين العزيزية من دأبها أن لا تقوم بخطوة ما إلا بعد أن يدرسها الخبراء والمهندسون دراسة وافية شاملة ودقيقة من شتى أبعادها ، فإذا قرر الفن الهندسي صلاحها ونجاحها بادرت الإدارة إلى التنفيذ بدقة وبإشراف نفس المهندسين والخبراء حتى يخرج المشروع سوياً من كل نواحيه .. غير عالق به أي خطأ فني أو أيُّ خلل عملي .

ومعرفة ارتفاع مناسب مصادر المياه أمر ذو أهمية بالغة ، وتطبيق هذا الارتفاع على العلم وانطباقه على الواقع المنشود من الأهمية بمكان أيضاً .

ومن الاطِّلاع على نسب ارتفاعات العيون في كل من وادي فاطمة ووادي خُلَيْص ندرك مدى الدقة الفنية التي حرصت وتحرص إدارة العين على التزامها في سائر الخطرات التي تقوم بها في مشروعاتها المتعددة الجوانب .

١ - مناسب ارتفاع المياه في وادي فاطمة وقوتها وكمياتها :

أولاً - عين أبي شعيب التي هي أول عين أمدّت مدينة جدة منذ عشرين عاماً بالماء العذب . ترتفع عن سطح البحر بـ (١٨٥) متراً . وقد اختبر تدفق الماء منها فوجد أنه بمعدل مليون جالون يومياً . والتحليل الفني لمياه أبي شعيب أثبت أنها من مياه الدرجة الأولى، وأن ماءها صالح تماماً للشرب فهو يحتوي على ٢٣٪ من الحديد . ولم يظهر فيها تحت المجهر أية أحياء مائية .

ثانياً - خزان الضغط رقم (٢) يرتفع عن سطح البحر بـ (٧٠) متراً . وليس في جدة الآن - سنة ١٣٨٧ هـ = ١٩٦٧ م مبنى يصل الى هذا الارتفاع .

ثالثاً - عين الجحوم ، ترتفع عن سطح البحر بـ (١٩٣) متراً . وقوة مائها بمعدل مليوني جالون في كل أربع وعشرين ساعة . وتتمتع بنفس المزايا التي تتمتع بها عين أبي شعيب في كون مياهها من الدرجة الأولى ، وفي كونها صحية وصالحة للشرب تماماً .

رابعاً - عين الهنيّة، ترتفع عن سطح البحر بـ (٢٠٧) أمتار . وقوة مائها بمعدل (٤١٠٠٠٠) جالون في كل يوم .

خامساً - عين الحسّنية ، ترتفع عن سطح البحر بـ (٢٠٨) أمتار . وقوة مائها بمعدل (٦٠٠٠٠٠) جالون يومياً .

سادساً - عين أبي عروة ، ترتفع عن سطح البحر بـ (٢٢١) متراً . وقوة مائها بمعدل (٢٥٠٠٠٠٠) جالون يوماً .

سابعاً - عين البرقة، ترتفع عن سطح البحر بـ (٢٢٨) متراً، قوة مائها (٤٩٠٠٠٠) جالون في كل يوم .

ثامناً - عين الروضة ، ترتفع عن سطح البحر بـ (٢٢٩) متراً ،
وقوة مائها (٤١٠٠٠٠) جالون يومياً .

تاسعاً - عين الخيف ، ترتفع عن سطح البحر بـ (٢٤٢) متراً ،
وقوة مائها (١١٠٠٠٠٠) جالون كل يوم .

عاشراً - منطقة أبي حصّاني ، ترتفع عن سطح البحر بـ (١٨٤) متراً ،
(وهذا هو السبب في انحدار المياه تلقائياً من هذه المنطقة
الى مدينة جدة بغير احتياج الى ضخه بالمضخات) . وتراوح
كمية المياه في منطقة أبي حصّاني ما بين أربعة ملايين
جالون امريكي ، الى ستة ملايين . فإذا اعتبرنا أن كل
خمس جوالين أمريكية تملأ صفيحة ، فعنى ذلك أن مجموع
ما يتدفق الى جدة ، من مياه هذه المنطقة وحدها ، يبلغ
نحو ثلاثين مليون صفيحة ماء كل يوم^١ .

أما مجموع كميات المياه الوافدة من وادي فاطمة فهي عشرة ملايين
جالون أمريكي يومياً .. تسيل في خطوط أنابيبها الفنية ، مطهرة من
الجراثيم .

هذا وباعتبار ما يصل إلى جدة من المياه ، مضافاً اليه ما يسقي القرى
والسكان الموجودين في طريق أنابيب هذه العين ، يصل الماء الوارد من
وادي فاطمة جميعاً إلى الرقم المذكور .

١ عن المهندس المشرف على مياه عيون وادي فاطمة مروان المغربي .

٢ - مناسيب ارتفاع مياه وادي خليص :

وهذا بيان ارتفاع مياه خُليص :

- أولاً - ترتفع منطقة الحُوار ، عن سطح البحر بـ (١٨٠) متراً .
- ثانياً - ترتفع منطقة أبي عَجَب عن سطح البحر بـ (١٦١) متراً .
- ثالثاً - ترتفع منطقة محجوبة عن سطح البحر بـ (١٧٣) متراً .
- رابعاً - ترتفع منطقة الحَرَنَقِيَّة عن سطح البحر بـ (٥٥) متراً .
- خامساً - ترتفع منطقة خزان التَّجْمُع عن سطح البحر بـ (٩٥) متراً .
- سادساً - ترتفع منطقة الجبل بِبَصْنَدِ البقر عن سطح البحر بـ (٦٥) متراً .

هذا وان خط مشروع خليص قد صمم على أساس أن يمون مدينة جدة بكمية من الماء قدرها ثمانية ملايين جالون يومياً خلال أربع وعشرين ساعة على أساس توسعه شبكة مدينة جدة الداخلية . وهذه التوسعة لم تتم بعد ، والشبكة الحالية لا تستوعب هذه الكمية مع الكمية الواردة من وادي فاطمة . والكمية التي تصل في الوقت الحاضر وتستوعبها الشبكة تتراوح بين خمسة وستة ملايين جالون من الماء، ومن ذلك ما تمون به القرى التي يمر بها الخط وكذلك محطة تزويد الوايتات بالكيلو ٣٤ بطريق المدينة. هذا وتوجد في الكيلو الثامن بطريق المدينة المنورة قطعة أرض تقع

بشرق خط الاسفلت ، وتبعد القطعة عنه بالدقة (كيلومترين اثنين) . وتبلغ مساحتها مليون مترٍ مربع . إن هذه الأرض مُقرر أن تكون موقعاً لبناء الخزانات الخاصة بمياه وادي خليص ، وستمزج بها مياه مشروع تحلية مياه البحر في هذه الخزانات . هذا المشروع الحيوي الهام الذي سيكون نقطة تحول في ري وسقيا مدينة جدة ، وهو المشروع الذي حظي بعناية صاحب السمو الملكي الأمير محمد الفيصل الذي بذل في الحقيقة جهوداً

موفقة جبارة ستؤتي ثمارها البانعة عما قريب ، وسيكون لهذا المشروع أفضل الأثر وأكبره في تأمين معين لا ينضب من المياه العذبة المستنبطة من مياه البحر الملح - البحر الأحمر - وهو بدوره سيزيد في طاقة الماء العذب ويرفد العين العزيزية بطاقات وافرة ودائمة، وسيكون من أثر ذلك ان شاء الله انشاء بساتين وحدائق ومزارع كبيرة وصغيرة في ضواحي جدة القريبة والبعيدة مما يزيد رفاة البلاد ونموها وتطورها الى الأفضل. وتماثل قطعة الأرض المشار إليها آنفاً القطعة الأخرى الواقعة شرق جدة ، في كونها مقراً لبناء خزانات مياه وادي فاطمة . وستكون في خزانات وادي خليص محطة كبيرة لضخ المياه الى البلدة ، وذلك بالنظر لأن موقع هذه الخزانات ليس مرتفعاً عن سطح البحر ذلك الارتفاع الكافي لانحدار الماء منه تلقائياً ، بخلاف الكيلو ١٤ بطريق مكة ، فإن ارتفاعه عن سطح البحر هو (٦٧) ستمتراً و (٦٧) متراً ، وهو ارتفاع كافٍ لانحدار المياه الى جدة، بنفسها . ولا توجد في الوقت الحاضر ١٣٨٧ هـ = ١٩٦٧ م عمارة بمدينة جدة مرتفعة أكثر من نحو ٤٠ متراً .

مَهْرَجَانَا تِ الْعَيْنِ الْعَزِيزَةِ بِحُجَّةِ

المهرجان الأول :

غمرت الفرحة أبناء الشعب السعودي في جدة ، حينما دخل ماء العين العزيزية جلة منقولاً في جوف أنابيب صحية من وادي فاطمة ، يوم الجمعة الموافق غرة المحرم ١٣٦٧ هـ = ١٥ نوفمبر ١٩٤٧ م وشعر المواطنون بعظمة هذا الحدث بالنسبة لحاضرهم ، ومستقبلهم ، فإن تطور الماء المشروب من ماء متقطع ضئيل ، بعضه ملوث ، وبعضه غير مستقر ، إلى ماء دائم الفيضان نظيف مطهر على الطراز العلمي الحديث - هو بلا ريب نقطة تحول كبيرة في حياة المدن والسكان معاً .. فما كان عسير المنزل سيصبح ميسوراً ومبذولاً ، وموجوداً . سيرتوي السكان بالماء العذب وسيصل اليهم في داخل دورهم فلا يتكلفون جلبه من الخارج ، على عواتق السقاة أو في صفائح تنقلها البهائم .. سيطرق الماء أبواب غرفهم ، وسيشاركهم في الوجود بها على الدوام . وما عليهم إلا فتح الصنابير المثبتة في بعض جدران أديار بيوتهم أو داراتهم .. وستنشأ في بلدهم المتجدد ، الحدائق الخاصة والعامة ، بحكم استمرار فيضان الماء وزيادة كمياته عن حاجة الشرب والاستعمال الخاص . وسيستبهر العمران ويستفيض .. فإن الماء العذب كما هو المادة الأولى - بأمر الله - لحياة الناس فكذا ذلك هو المادة الأولى للمباني . وستتسع مدينة جدة وتتسع ، ما دام هذا الماء الزلال ، يفد إليها دققاً ، بدون انقطاع من مصادره الزاخرة ، وبأنابيبه

الواسعة المنظمة . لقد تمثل هذا كُلهُ أهلُ جدة، ووضعوه في حسابهم ، فكانت الفرحة الغامرة عندهم ، وكان التفاؤل الحميد ، وكان الاستبشار الميمون يكلل هام آفاقهم .

وكانت الحناجر والقلوب تشترك في الدعاء لجلالة الملك (المنقلد) - عبد العزيز آل سعود ، في كل مكان بأن يمدّه الله بالنصر والتأييد ، وأن يؤثّل ملكه ، ويخلّد دولته ما دام الجديدان .

وكان الشعور السائد في البلاد هو أن جلالة بما أوتيته من حكمة ، وما مُنّحه من مواهب وتوفيق ، قد تمكن من أن يخرج البلاد من قوقعة الحمول والجمود والرسوب والتخلف التي كانت تطوقها ، بهذا المشروع المائي الجبار ، الذي نفّذته همته العالية في مدة وجيزة ، لا يتصور مطلقاً أن يتم فيها .. وقد بذل فيه من طائل الأموال ، ومن الجهود ، ما هو كثير وفير .

وكان الملك الراحل مساحاً كريم النفس سخيّ اليد ، فنجح المشروع الكبير الذي نتحدث عنه نجاحاً كبيراً ، كما نجح مشروع عين زبيدة قبل ألف عام حينما ألقت بدفاتر الحساب الضخمة في نهر دجلة ، وقالت كلمتها الخالدة : (تَرَكَنَا الحِسَابَ لِيَوْمِ الحِسَابِ) .

ولا ريب في أنه كان يرمي من وراء تحقيق هذا المشروع الخطير إلى انقاذ جدة بسكانها ، والحجاج الوافدين إليها سنوياً من كرب الظمأ ، وقلق النفوس الذي يساورها بحق ، بسبب عدم الاطمئنان السائد في مختلف الأوساط الى كفاية الماء العذب الذي تنتج، مصادر الماء الموجودة في جدة قَبْلَئِذ .

وكان جلالة الملك فيصل ، نائب جلالته يومئذ على الحجاز، هو الناظر بأمر جلالته على هذه العين ، وبذلك ضمن الملك عبد العزيز للبلاد تقدماً مرموقاً ، وضمن للعين خلوداً ، واستمراراً وتطوراً مطرداً ما زالت آثاره الغراء الوضاعة تتصاعد وتنسج دائرتها يوماً بعد يوم .

هذا وإبرازاً من أهل البلاد لشعورهم ، ولغبطتهم الشاملة بتحقيق مشروع العين العزيزية أعظم مشروع مائي في تاريخ هذه البلاد من حيث الموضوع والشكل معاً ، أقيم مهرجان عظيم ، كان له صدى مدوّ في أنحاء المملكة وفي أرجاء العالم ، وذلك بمناسبة دخول الماء فعلاً مدينة جدة في غرة المحرم ١٣٦٧ هـ - وقد كانت إقامة هذا المهرجان الخالد باليوم الخامس من الشهر المذكور ، في الفضاء الواسع الواقع بجانب الثكنة العسكرية بجدة ، في ناحيتها الشمالية الغربية قبل أن يعمر هذا السوح الرحب المطل على البحر بالمنازل والمعارض ، وقبل أن يشاد بطرفه الشمالي مبنى وزارة الخارجية العربية السعودية بأمد .

ونصبت فيه الخيام الكبيرة (الصراوين) - لتضم ألوف الوافدين والمحتفلين والمدعوين الى المهرجان من مدن المملكة إضافة الى المقيمين في جدة .. وقد وجه وزير المال المرحوم الشيخ عبد الله السليمان ، الدعوة إلى هذا المهرجان الوطني الشامخ ، وحضره الأمراء من آل سعود والوزراء ، وكبار رجال الدولة . وكبار المواطنين ، ورجال الفكر والصحافة ، وجمهور كبير من خاصة الشعب وعامته ، والجاليات الأجنبية وقناصل الدول . وافتتح المهرجان بتلاوة ما تيسر من الذكر الحكيم ، واختتم بها . وتُليت به الوثيقة التاريخية عن هذه العين المباركة التي سميت باسم (العين العزيزية) نسبةً الى من أجزاها الله على يديه ، الملك الهام الموفق ، إمام المسلمين (عبد العزيز آل سعود) . ورصّع المهرجان بسدر من القصائد العصماء ، تشيد بهذه المكرمة الجليلة التي تفضل بها جلالاته على أبناء شعبه الوفي الأمين ، وعلى جميع المسلمين .. كما أُلقيت بالمهرجان غرراً الخطب ، تشيد بهذه المكرمة الوضاعة ..

حقاً لقد كان يوم دخول ماء العين العزيزية الى مدينة جدة يوماً مشهوداً ، احتشد فيه بهذا البلد جمهور كبير يقدر بالآلاف ، وقد سعدوا وسعد معهم أبناء البلد بهذا الخير العظيم ، يفتح الله به عليهم على

يد إمام المسلمين ، وخامي حوزة الدين ، وموحد شمل الجزيرة بعد
فرقة مديدة .. وكما سعد المواطنون وغمرتهم البهجة العميقة الشاملة، كذلك
سعد العالم الاسلامي كله بهذا المشروع الخير الذي كان وما زال لحجاجهم
منه نصيب موفور .

فالمهرجان الكبير الضخم الذي أقيم باليوم الخامس على دخول الماء
جلدة ، هو تعبير شعبي دقيق وأمين وصريح عن مدى غبطة الشعب بهذه
(المنحة الملكية السعودية الكبرى) .

وللمقادير الإلهية فيما تفعله حكمة ، جليلة حيناً ، وخفية أحياناً ..
وقد خبأت المقادير تحقيق هذه الأمنية الجليلة العريقة (للملك عبد العزيز)
رحمه الله . فسبق إليها الأوائل .. وكَم ترك الأول للآخر، كما يقول المثل
العربي الحكيم .

ولقد مضى جلالة إلى أبعد شوط في التوفيق ، حيال مشروع العين
العزيرية ، إذ جعلها (وقفاً) خالداً على هذا البلد : حجاجه وساكنيه
والوافدين إليه ، وكان تعيين جلالته ، لسمو نائبه العام (جلالة الملك
الحالي « فيصل » بن عبد العزيز) ناظراً لهذا الوقف آية أخرى برهنت
على وضعه الأمور في نصابها .. فإن جلالة الملك فيصل كان خير خلف
لخير سلف ، لا في نظارة هذه العين العزيرية والاشراف على تطويرها
واستمرارها قوية نابضة بالحياة ، والوفاء بالتزاماتها ، بل في كل الأمور
والشؤون التي تحظى برعاية جلالاته قديماً وحديثاً .

وهكذا كانت العين العزيرية صدقة جارية وخالدة، يعود ثوابها الجزيل
إلى مُنشئها ، ومُجري مائها السلسيل الفرات ، إلى جلدة .. وفي الحديث
النبي : « أَفْضَلُ الصَّدَقَةِ سَقْيُ الْمَاءِ » .

الوثيقة التاريخية :

وقد كتب المحتفلون وثيقة تاريخية ، سجلوا فيها شعور الأمة بالفرحة

الكبرى تلقاء إنجاز هذا المشروع الميمون ، كما سجلوا فيها تاريخ دخول الماء إلى مدينة جدة ، وأشادوا فيها « بحرص المليك على توفير وسائل الراحة والطمأنينة لشعبه الكريم ولوفود بيت الله الأمين » . ونوهوا بأن « مدينة جدة التي عاشت القرون تلو القرون ، وهي تتلظى بآلام الحرمان ، من توافر مادة الحياة التي لا حياة للناس بأمر الله إلا بها ، ولا استقرار لهم إلا بتوافرها ووجودها - قد أنقذها جلالته ، إذ أمر بأن يُشترى المقادير التي تكفي لشرب مدينة جدة من عيون وادي فاطمة ، وأن يُسحب هذا الماء منه ، من مسافة خمسة وستين كيلومتراً عن جدة - إلى داخلها ليستقي منه السكان ، والحجاج ، والزوار . وكل ذلك على حساب جلالته وعلى نفقته الخاصة » . كما سجلوا في الوثيقة تاريخ وصول الماء إلى جدة .

ولأهمية هذه الوثيقة من الناحية التاريخية نورد نصّها فيما يلي :

(أعوذ بالله من الشيطان الرجيم

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين ، وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

أما بعد فقد قال الله سبحانه وتعالى في كتابه العزيز : (لَا خَيْرَ فِي كَثِيرٍ مِنْ نَجْوَاهُمْ إِلَّا مَنْ أَمَرَ بِصَدَقَةٍ أَوْ مَعْرُوفٍ أَوْ إِصْلَاحٍ بَيْنَ النَّاسِ) .

وقال الله تعالى مشيداً بفضل الماء : (وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ) .

وقال النبي صلى الله عليه وسلم : (إذا مات ابنُ آدم انقطع عمله إلا من ثلاثٍ : صدقةٍ جاريةٍ أو عِلْمٍ يُنْتَفَعُ به ، أو ولدٍ صالحٍ يدعو له) . وقال صلى الله عليه وسلم : (أَفْضَلُ الصَّدَقَةِ سَقْيُ الْمَاءِ) .

وإن صاحب الجلالة الملك عبد العزيز بن عبد الرحمن الفيصل آل سعود ملك المملكة العربية السعودية رَغِبَ في أن يكون له نصيب مما أعدّه الله من ثواب للمتصدقين العاملين، وحرصَ على توفير وسائل الراحة والطمأنينة لشعبه الكريم ، ووفود بيت الله الأمين ، ولأن مدينة جدة عاشت هذه القرون الطويلة وهي محرومة من ماء معين يشرب منه سكانها إلا ما يجتمع من مياه الأمطار في الصهاريج ، أو ما يُسْتَقَطِرُ من مياه البحر المالحة بالآلات الفنية الحديثة .. عاشت هذه المدينة هذه السنوات كلها وهي تتلظى بآلام الحرمان من مادة الحياة التي لا حياة للناس بأمر الله إلا بها، ولا استقرار لهم إلا بتوافرها ووجودها .. فقد أمر حفظه الله وأمد في حياته السعيدة - بأن تشتري المقادير التي تكفي لشرب مدينة جدة من عيون وادي فاطمة ، وأن يسحب هذا الماء منه وهو على بعد خمسة وستين كيلاً من جدة الى داخل المدينة ، ليستقي منه سكان البلاد والحجاج والزوار ، كل ذلك على حساب جلالته وعلى نفقته الخاصة . ففي حديث عن النبي صلى الله عليه وسلم (وأُيِّمًا مُؤْمِنِينَ سَقَى مؤمناً على ظمأ سَقَاهُ اللهُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ مِنَ الرِّحْقِ الْمُخْتَوِ) فكيف من سقى آلافاً مؤلفة من المسلمين ؟!

هذا وقد تولى معالي وزير المالية الشيخ عبد الله السليمان الأفخم إنفاذ الرغبة الملكية العالية بما عهد فيه من نشاط وهمة في تحقيق الرغبات العالية ومساهمة في هذه المهمة التاريخية الغالية ، بكل ما تدعو إليه من جهود، فجزاه الله وجميع من عمل فيها خير الجزاء ..

ولأنه في يوم الثلاثاء الموافق ١٣٦٧/١/٥ هـ قد وصل هذا الماء الى مدينة جدة ، وأن هذه الساعة المباركة التي وصل فيها الماء الى هذه المدينة

١٠ الحقيقة أن ماء العين وصل الى جدة يوم الجمعة الموافق غرة المحرم ١٣٦٧ هـ ، وأما ما كتب في الوثيقة فيبدو أن المقصود به إمداد وصول تمديداته وإمداد وصول الكميات الكبيرة التي تروى البلد منه فعلاً .. وما الاحتفال بوصولها كما في مجلة الحج (عدد الماء ، ص ٦٧) .

لهي ساعة تاريخية عظيمة - لذلك فقد اشترك بالاحتفال بها كافة طبقات الشعب السعودي من أمراء ووزراء وأعيان وعمّال وأهالي، والكل يشعرون بالفرحة الكبرى بنجاح هذا المشروع الجليل .

ولمّا إذ نسجل هذه الوثيقة التاريخية في هذا الموقف العظيم . فإننا نسأل الله تعالى أن يُطيل في عمر صاحب الجلالة الملك عبد العزيز بن عبد الرحمن الفيصل آل سعود ، وأن يُجزل له الثواب الأوفى ، والجزاء الحسن ، وأن يتولى مكافأته عن المسلمين بالجنة آمين اللهم آمين) .

« التواقيع (١١١) توقيعاً »^١

كما رفع الموقعون على (الوثيقة التاريخية) البرقية الآتية لجلالة الملك (عبد العزيز) تقديرًا لفضله ، وتسجيلًا لمكارمه الشاملة :

بسم الله الرحمن الرحيم

لأعتاب صاحب الجلالة الملك المعظم عبد العزيز بن عبد الرحمن الفيصل آل سعود ملك المملكة العربية السعودية أيده الله بتوفيقاته .
يا صاحب الجلالة .

قال النبي صلى الله عليه وسلم : « مَنْ أَسَدَى إِلَيْكُمْ مَعْرُوفاً فَكَافَّؤُهُ ، فَإِنْ لَمْ تَكافَّؤُوهُ فَادْعُوا لَهُ بِخَيْرٍ » .. وفي هذه الساعة التاريخية الخالدة التي يحتفل فيها شعبكم برئاسة صاحب السمو الملكي ولي العهد المعظم بوصول الماء الذي أجراه الله سبحانه وتعالى على يديكم إلى جدة - نرفع جميعاً أكُفَّ الضراعة إلى الله عز وجل ، أن يتولى مكافأتكم عنا بفضله وإحسانه، على أياديكم الطيبة المتكررة على هذا الشعب المدين لكم بالفضل . وإنّ هذه الصدقة الجارية التي وفقكم الله إليها ليست صدقة على أهالي جدة

١ اشترك في توقيع هذه الوثيقة لتاريخية مواطنون من مكة والمدينة وجدة . وكل أنحاء المملكة .
وتجد هذه التوقيعات في كتاب (تاريخ مدينة جدة) لمؤلف هذا الكتاب .

وخدمهم ، ولكنها صدقة جارية على عموم المسلمين الذين يفدون إلى هذه البلاد المقدسة ، ماجد الجديدان ، وتعاقب الزمان . بارك الله لنا في حياة جلالكم ، متمعين بالصحة والسعادة والهناء ، وأبقى لنا أنجالكم الميامين آمين .

« التواقيع (١١١) توقيعاً »^١

الأدب والشعر في المهرجان :

يُعتبر الأدب والشعر ، في الاحتفالات والمهرجانات باقات أزاهير فواحة ، تعطر جو الاحتفال وتزينه ، وتزيده جمالاً على جمال . وفي هذا المهرجان الشعبي أسهم الأدب بشعره ونثره ، وأبرز ما يكتنه ويطفح على جبينه ، من بهجة غامرة وجبور عظيم ، بالحدث الجليل الهام . وهكذا تليت كلمات وخطب ، وألقيت قصائد روائع نظمها نخبة من شعراء المملكة ، فخلدوا المهرجان وخلدوا الحادث الحيوي الهام الذي كان باعث المهرجان .

ونبدأ ببعض ما قيل من الشعر في هذا المجال ، مكتفين بالجزء عن الكل ، لأن الجزء يدل على الكل ، فقد ألقى الشيخ فؤاد الخطيب ، قصيدته العصماء التي جعل عنوانها (المورد العذب) وفيها يقول مخاطباً الملك عبد العزيز :

فَهَيَّئْتِ يَا «عبد العزيز» فَإِنَّهَا
يَدُّ لَكَ ، عِنْدَ اللَّهِ فِي بَدْلِهَا الْأَجْرُ

١ اشترك مواطنون من أنحاء المملكة في توقيع البرقية ... وهم الذين وقعوا الوثيقة التاريخية البالغة ذكرها .

بَلَلْتُ غَلِيلَ النَّاسِ بَعْدَ تَشَوُّفٍ
 إِلَى الْمَاءِ ، لَا مَزْنَ سَقَاهُمْ وَلَا قَطْرُ
 وَكَمْ دَوْلَةٍ مَرَّتْ بِهِمْ بَعْدَ دَوْلَةٍ
 فَكَانَ سَوَاءٌ عَامِرُ الرَّبْعِ وَالْفَقْرُ
 وَتِلْكَ « الْأَنْبِيَاءُ » الْمَوَائِلُ حُجَّةٌ
 وَالسِّنَّةُ مُمْتَدَّةٌ كُلُّهَا شُكْرُ
 وَيَوْمَ غَدٍ فِي كُلِّ نَبْتٍ وَزَهْرَةٍ
 سَيُثْنِي عَلَى آلائِكَ النَّبْتِ وَالزَّهْرِ

وَأَلْقَى الشَّيْخُ أَحْمَدُ بْنُ إِبْرَاهِيمَ الْغَزَاوِيُّ قَصِيدَتَهُ الَّتِي يَقُولُ فِيهَا مُخَاطَباً
 أَهْلَ الْبِلَادِ وَالْحِجَاجِ :

بُشْرَاكُمْ الْيَوْمَ أَفْيَاءٌ قَدْ اتَّصَلَتْ
 بِهَا « الْمَنَاهِلُ » فِي بُسْرِ وَإِمْرَاءِ
 مَشَى إِلَيْكُمْ بِهَا « عَصْرُ السَّعُودِ » مَدَى
 غَبَرَ الْجَمُومِ وَلَا مَاءٌ كَصَدَاءِ
 جَرَتْ « عَزِيزِيَّةٌ » فِي الْخَوْضِ وَانْشَرَحَتْ
 بِهَا الصُّدُورُ وَعَبَّتْ كُلُّ عَجْمَاءِ
 فِي ظَرْفٍ حَوْلِ رَأْيِنَاهَا وَقَدْ قَطَعَتْ
 (سَبْعِينَ مِيلاً) تَخَطَّتْ كُلُّ كَأْدَاءِ
 كَأَنَّهَا (الْبُرَّةُ) فِي جِسْمِ الْعَلِيلِ مَشَى
 أَوْ أَنَّهَا غَادَةٌ زُفَّتْ بِأَضْوَاءِ

إلى أن يقولَ عن الملك عبد العزيز :
وَمَنْ بَنَى أُمَّةً كَانَتْ مُهْدَمَةً
فَكَيْفَ لَا يُسْعِفُ الظَّمَانُ بِالماءِ ؟
وَكَمْ صُروحٍ لَكُمْ في المجدِ شامخة
وَكَمْ لَكُمْ من أيادٍ جَدِّ بَيْضاءِ

وهذه قصيدة ثالثة ، للاستاذ أحمد قنديل يقول فيها :

نَهَادَ عَلَى اسْمِ اللَّهِ يَا مَاءَنَا غَمْرًا
وَسَبَّحَ بِحَمْدِ اللَّهِ يَا مَاءَنَا شُكْرًا

إلى أن يقول يصف العين التي أجراها المليك :
أَفَاضَ عَلَيْهَا فِي (الْجُمُومِ) حَبَاءَهُ
مِنْ الْمُزْنِ دَقَاقَ السَّجِيَّةِ قَدْ أَمْرَى
وَسَحَّ بِهَا رَغَمَ الزَّمَانِ شَعِيْثُهَا
عَلَى الْغَيْبِ مَوَارِ الْمَسَائِلِ وَالْمَجْرَى
يُفَسِّجِرُ مَا بَيْنَ الْعُيُونِ مَسَارِبًا
تَمِيلُ بَيْنَا سِرًّا وَتَرْفِدُنَا جَهْرًا

ومن (توارد الخواطر) أن يشير الشاعر الشيخ أحمد بن إبراهيم الغزاوي إلى أن ماء مناهل العين العزيزية متصلة في يسر وإمراء ..
ويطرق الشاعر الأستاذ أحمد قنديل المعنى نفسه حين يقول : إن السحاب
أفاض حباءه على الجموم مصدر هذه العين وهو - أي السحاب - دفاق
السجية قد أمرى .. هناك في قصيدة الغزاوي صيغة (إمراء) .. وهنا في

قصيدة أحمد قنديل صبيغة (أمرى) . والإمراء لغة هو : « كَرُّ اللَّبَنِ
من الناقة بعد مسح ضرعها » والمعنى المقصود هو غزارة الماء المتدفق من
العين العزيزية .

ويقول الأستاذ فؤاد شاكر في قصيدة له، ألقاها بمناسبة المهرجان الخالد:

هو ماءٌ جرى فحسبك منه
أنَّهُ للحياةِ ، ماءُ الحياةِ
فَجَرَّتْهُ بِالْيَمْنِ في خيرِ عهدٍ
كَفَّ (عبدُ العزيزِ) خيرَ السُّقاةِ
هَبَّةٌ مِنْ يَمِينِهِ وَسَخَاءُ
بَزَّ ما في زَمَانِهِ مِنْ هَبَاتِ
قَدَّ جَرَّتْ في يَتَابِعِ الأرضِ منه
ثُرَوَاتُ تَخْتَالُ في ثُرَوَاتِ
مَحَتِ الْجَدْبَ مِنْ ثَرَى كلِّ جذبٍ
وَأَزَاحَتْ بِالْخُصْبِ كُلَّ مَوَاتِ
فَإِذَا الْيَوْمَ نِعْمَةٌ الله تَرَى
في زَمَانٍ رَاعِيهِ خَيْرُ الرَّعَاةِ

هذا وقد أَلْقَيْتُ كلمات قيِّمة في المهرجان .. منها كلمة أهل جدة
التي أَلْقَاهَا عمر ناظر رحمه الله ، وفيها قدَّم شكر أهل مدينة جدة لجلالة
الملك عبد العزيز حيال إجرائه ماء العين العزيزية إلى جدة التي « قد مضت
القرُون ، وهي عطشى ما يُبِيلُ لها أوامٌ » .

كما ألقى السيد هاشم يوسف الزواوي كلمة أهل مكة ، وفيها يقول :
« وها نحن أولاء نشاهد هذه المنة العظيمة من الله المنان ، تحققت بفضل
الله ثم بفضل جلالته » .

وألقى أحمد العشماوي كلمة محل جلاتي هنكي ، وهو المحل الذي تعهد
 بإقامة مشروع جلب ماء العين إلى جدة . وفي ختام كلمة المحل قال :
« وأخيراً نتقدم إلى الشعب السعودي النبيل ، وإلى سكان جدة منه ،
 خاصة ، بخالص تهانينا على هذه المرة الملكية الكريمة ، مشاركين له
 ابتهاجه بها ، والدعاء لجلالته لتعطفه بإنشائها ، وليهنأ الشعب السعودي
 بجلالة عاهله البار الكريم ، وليهنأ جلالته بشعبه الوفي العظيم » .

٢ - المهرجان الثاني بجدة أيضاً سنة ١٣٨٤ هـ :

أقيم المهرجان الأول ، كما أسلفنا بضاحية جدة الشالية التي أصبحت
 اليوم جزءاً معموراً في وسط المدينة الآن ، وقد مضى العمران بعدها الى
 الكيلو السابع في الشمال .. أقيم نهراً في يوم الثلاثاء الموافق ٥ من المحرم
 ١٣٨٤ هـ .

وقد أقيم المهرجان الثاني في ضاحية جدة الجنوبية ، وبالكيلو الرابع عشر
 بطريق جدة - مكة .. وأقيم في ليلة الجمعة ١٥ صفر ١٣٨٤ هـ أي بعد
 مضي سبعة عشر عاماً ونحو شهر واحد على إقامة المهرجان الأول ..

والمهرجان الأول كانت إقامته احتفاءً بدخول ماء العين العزيزية إلى
 مدينة جدة ، في حياة الملك المبرور مؤسس المشروع والمنفق عليه حتى
 نجاحه (الملك عبد العزيز آل سعود) .

وأما المهرجان الثاني فقد أقيم احتفاءً ببناء الخزان الثامن العظيم الذي
 به استكملت حلقات مشروع العين العزيزية بوادي فاطمة .. إذ كفل

وجود هذا الخزان الكبير ، وجود الماء الصحي المعقم بكميات احتياطية كبيرة ، تسد حاجة البلد .. كما كفل صعود الماء إلى أعلى منازل جدة.. وقد أقيم هذا المهرجان الضخم الحافل برعاية صاحب الجلالة الملك (فيصل) ناظر العين العزيزية ورائد مشروعاتها الإنشائية ، ورائد المشروعات الانمائية والاصلاحية الكبرى في بلاده .

وقد كانت الليلة التي أقيم فيها هذا المهرجان حافلة ومشقة، يتوسط القمر فيها كبد السماء ، ومن حوله النجوم تتلألأ في أرجاء القبة الزرقاء، مؤذنة بإسهامها في الحفل البهيج .

وترى الناس وهم يقبلون من مكة وجدة ، على سياراتهم ، زرافات ووحيداناً ، منشرحة صدورهم ، باسمه ثغورهم ، متفتحة قلوبهم ، بهذا الفتح الميمون الذي أكرمهم الله به .

إن المرء ليتطلع إلى هذه الأفواج التي احتشدت في هذا المكان الفسيح فلا يرى إلا وجوهاً باسمه ، وفرحة غامرة .

وأقيم المهرجان في ليلة عيد المسلمين الاسبوعي .. يوم الجمعة .. فزاده ذلك تألقاً وجالاً .

ثم هذه أنوار الكهرباء تسطع في كل مكان . وهي في كل مكان ، بشكل عقود لؤلؤية زاهرة ، وفي مكان آخر بشكل ثريات باهرة .

وكان الشيخ عثمان باعثمان رئيس العين العزيزية ومقيم الحفل ، حركة دائمة برغم شيخوخته وعلو سنه . وتراه مستبشراً بادي النشاط ، حامداً الله تعالى في قرارة نفسه إزاء نجاح هذا المشروع الحيوي الكبير الذي وهب له جهوده وصحته ونشاطه .

وحينما أهلّت طلعة (الفيصل) المحبوب ، على الجموع المحتشدة وضاء الجبين باسم الثغر ، بلغ المهرجان الى قمة روعته وازدهاره . فكنت

لا ترى إلا وجوهاً باسمه ، طافحة بالبشر والسرور ، وكنت لا تسمع
إلا تصفيقاً حاداً منبثقاً من عمق الولاء .

وكانت ذكرى جلالة والده مؤسس العين العزيزية ، ترفرف بوجوده
الكريم في صدر الحفل على الحاضرين . بكل معنى الكلمة .. فإذا الجوّ
عاطر وناضر بإكبار من سلف ، وإجلال من خلف .

وفي غمرة هذه الفرحة العظيمة تفضل جلالتهم فقصّ (شريط) افتتاح
الحزان الكبير الذي هو أكبر خزانات ضخمة ثمانية، متراسة بجانب بعضها.
وبعد أن أخذ جلالتهم ، مكانه من صدر المهرجان تقدم بين يديه
الأستاذ عبد القادر عثمان رئيس المجلس البلدي بجدة إذ ذاك ، فألقى
كلمة رئيس العين العزيزية .

وقد استعرضت هذه الكلمة مشروعات العين العزيزية وأهدافها ،
وأشادت بمآثر جلالة الملك الراحل صاحب هذه المبرّة الخالدة ، كما
أشادت بمآثر جلالة الملك فيصل ، في دعم العين ، والعناية بمطالباتها ،
والرعاية لشؤونها .. وها نحن أولاً ننشر الكلمة المشار إليها فيما يأتي :

مولاي وسيدي الأمير فيصل المعظم

سادتي الأمراء الكرام

إخواني المواطنين الأفاضل

يشرفني أن أقف بين يديكم في هذه المناسبة التاريخية الكريمة لأتحدث
اليكم نيابة عن رئيس هيئة إدارة العين العزيزية بجدة الشيخ عثمان باعثمان ،
مرحباً ومحياً بسمو أمير البلاد فيصل المعظم ، وشاكراً لأصحاب السمو
الأمراء الكرام والسادة المواطنين مشاركتهم لنا في سرور هذا الحفل بافتتاح
الحزان الكبير لمياه مدينة جدة .

ولاني إذ أقف ممثلاً لهيئة إدارة العين العزيزية في هذا البلد يجدر بي

أن أذكر لمحة تاريخية عن مياه جدة في عصرنا الحاضر، وأستعرض بعض الخدمات التي قدّمتها هذه الهيئة للبلد .

إن مدينة جدة - أمها السادة - كانت ، كما تعلمون ، تعاني من أزمة الماء الكثير من المتاعب ، الأمر الذي كان يحول دائماً دون انطلاقها في مجال العمران والتقدم كثغر رئيسي له أهميته ومكانته الأولى في رفعة المملكة العربية السعودية المحبوبة ، بل وفي أقدس مناطقها .

ولكن شاءت ارادة الله المنعم المتفضل أن يختار عبده المغفور له جلالة الملك عبد العزيز ، لاجراء هذا الفضل على يديه ، وليضيف إلى سلسلة أعماله المجيدة الخالدة ، حسنة جديدة تبقى على مر الأزمان، إن شاء الله.

فأمر ، رحمه الله ، في عام ١٣٦٦ هـ بإيصال الماء إلى جدة ، ومن جيبه الخاص مهما يكلف ذلك ، ليكون وقفاً خالداً وحسنة جارية يبرُّ بها بلاده ، ويتقرب بها إلى مولاه جل وعلا ، فكان له ما أراد، إذ وصل في عام ٦٧ الخط الأول من الوادي بسعة اثنتي عشرة بوصة ، وتدفقت منه في مدينة جدة ستمائة وخمسون ألف جالون من الماء يومياً ، بعد أن أنشئ له خزان بمنطقة الكيلو الرابع عشر بطريق مكة - حيث نحن الآن - يسع مليوناً واحداً من الجوالين ، وبعد أن استؤجرت حصص من ست عيون من الوادي تساوي الثمن من مياه كل عين منها، لتمد هذا الخط .

فاستقبلت جدة بهذا الخط عهداً جديداً مشرقاً في تاريخها الحديث ، وشعرت النفوس بالأطمئنان ، ولهجت الألسنة بالدعاء والشكر للمغفور له جلالة الملك عبد العزيز .

وعند ذلك وبصفة بارزة ارتسمت لمدينة جدة نقطة تحوّل مبارك وانطلاقة كريمة في مجال التوسع والعمران .

وجدير ببلد أنعم الله عليه ، بوجود الماء والاستقرار والعدل والأمن

والاطمئنان وتوافر أسباب المعيشة أن ينطلق في مجال العمران والتوسع والتصنيع. ولكن هذه الظاهرة المباركة قد ضاعفت في الوقت نفسه مسؤوليات القائمين على هذا الوقف ، فنهضت هيئة إدارة العين وعلى رأسها ناظر الوقف الثاقب الفكر الحصيف الرأي سمو الأمير فيصل لتستقبل الواجب الكبير الذي حتمته طبيعة اتساع البلدة ولترعى هذه المبرة ولتقوم بواجب الصيانة وتنظيم التوزيع وتنمية موارد المياه .

وكان سمو الأمير وما زال يوالي إرشاده وتوجيهاته، لهذه الهيئة ويرعاها بصفته الناظر والمسؤول الأول عنها وعن هذا الوقف .

فعملت بتوفيق الله تعالى ، دائبة الجهد ، مواصلة السعي، دون توان أو كلل . وهي في كل أعمالها لم ترتجل العمل ارتجالاً ، ولكنها أوكلت جميع مشروعاتها الرئيسية إلى خبراء استفد منهم من أوروبا ، لهم شهرتهم العالمية ، فقاموا بالدراسة والتخطيط والتنفيذ والصيانة ، فجاءت الأعمال متينة قوية التصميم بعيدة عن الأخطاء أعطت النتائج المنتظرة منها دون أن تتكلف مشروعاتها المبالغ الخيالية أو أن تصرف ريالاً واحداً في غير محله سواء في ذلك أعمال إنشاء الخزانات أم خطوط التموين الرئيسية أم صيانة العيون أم محطات الكهرباء أم أعمال المضخات الكهربائية أم حفر الآبار في منطقة السيول الباطنية أم المسح الهندسي لأرض الخطوط .

وفي عام ٧٣ أوصلت إدارة العين الخط التالي الى مدينة جدة من مسافة ثمانية وثمانين كيلومتراً ، بسعة عشرين بوصة ، ارتفع به الرقم اليومي في جدة الى خمسة ملايين جالون بعد أن أنشئت لاستقبال مياه ستة خزانات ، سعة كل منها مليون جالون ، وتندفع هذه المياه التي تتراوح مقاديرها من الأربعة الى الخمسة ملايين جالون يومياً من أربع عيون في الوادي أصبحت كلها بفضل الله ملكاً لهذا الوقف المبارك ، وهي العيون المسماة

بأبي حصاني ، وسلطانة ، والخلّص ، والملك عبد العزيز^١ .
ثم لم تقف إدارة العين بعد ذلك عن حركة البحث والتنقيب عن مصادر
جديدة للماء فاستقدمت خبراء ، توصلوا بعد بحوث طويلة الى وجوب
الاستفادة من السيول الباطنية تحت الأرض في مجرى الوادي الطويل ، إذ
لم تكن هناك مياه جوفية .. والسيول الباطنية إذا لم يستفد منها فإنها تسير
في طريقها عبثاً دون فائدة تذكر . فتقرر حفر عدة آبار ، وفعلاً قد
تم حتى الآن حفر إحدى عشرة بئراً ، ست منها في منطقة أبي حصاني
وثلاث منها في منطقة أبي شعيب واثنتان منها في منطقة الجموم، وكلها
في أرض ذات سيول باطنية ، رُكِّبَ عليها مضخات كهربائية ..
وهذه الآبار تعطي من ستة الى سبعة ملايين جالون يومياً - كما أعدت
لضخها محطة كهربائية في أبي حصاني ، وأخرى أكبر منها ذات محولات
لسته آلاف كيلوات في منطقة أبي شعيب . فعملت إدارة العين على
إنشاء خط ثالث سعته ثلاثون بوصة من أنابيب صنعت من الاسمنت المسلح
من إنتاج الادارة نفسها ، حيث إنها استوردت مصنعاً خاصاً لذلك ..

وبهذا الخط الثالث تمكنت إدارة العين من أن ترفع الرقم اليومي إلى
أحد عشر مليوناً من الجوالين في جلة في العام الماضي عام (٨٣) . كما
أقامت بمنطقة الكيلو الرابع عشر ، هذا الخزان الكبير الذي نحتفل بافتتاحه
اليوم ليستقبل كميات الماء الجديدة ، ويحفظ المتوفر منها . ويسع هذا
الخزان عشرة ملايين جالون ، ويعتبر من أحدث الخزانات في العالم ،
أعدت تصميماته وخطّطت خرائطه في النمسا ، وقامت بجميع أعماله
إعداداً وتنفيذاً شركة « إينقور » النمساوية .. مساحته مائة متر ، وعمقه
سبعة أمتار - وهو في تقسيماته الداخلية كناية عن أربعة خزانات في غلاف
واحد، تتحرك صماماته قفلاً وفتحاً بمفاتيح كهربائية ، وبه خزانات إضافية

١ وهي المسماة بعين أم الفطاط .

لعمليات التعقيم بمادة الكولورين .. وبه محركات للواء لا تبقى القديم بل تجعل الحزان يحتفظ دائماً بالجديد من الماء ..

ولقد حالت بعض العوائق القهرية دون إيصال الخط الثالث الكبير إلى داخل البلد ، ولكن إدارة العين طلبت أحد خبراء شركة « إينقور » النمساوية لدراسة الشبكة والمنطقة التي يجب اتجاه الخط إليها ..

سيدي الأمير

سادتي الكرام

هناك مشروع لغ من الأهمية ما لا يستهان بها تحتضنه إدارة العين أيضاً ، ولا بد - من الامناع اليه ، في هذه المناسبة .. ألا وهو مدائن الحجاج - أو نقول مساكن الحجاج لمن يعنون بالألقاظ أو لا يرون تسميتها بالمدائن . فقد نظرت هيئة الادارة بعين الاعتبار إلى ضخامة الأعمال التي يستلزمها مشروع مياه جدة والحاجة الكبرى إلى تمويلها من طرق مشروعة وثابتة فهداها توفيق الله إلى مشروع هو من صميم البر والخير ، لمؤازرة البر والخير ، ذلك مشروع مدن الحجاج الذي كان أمراً ضرورياً في مدينة جدة ، لجمع شمل الحجاج في مناطق معينة ومن شأنه أن يسهل لجميع أجهزة الحج ، رعايتهم وإرشادهم ، والقيام بشؤونهم .. وما زالت يد الصيانة والتحسين والانشاء ، مستمرة في أداء واجبها نحو تلك المدن التي أصبحت تضم عمارات ضخمة مجهزة بالنور والماء والمرآح الكهربائية ، تكونت منها مدينة حجاج البحر التي تتسع لعشرة آلاف حاج ومدينة حجاج الجو ، وتتسع لألفي حاج بصفة مريحة . ولضعف هذا العدد بصفة محتملة .. كما أنشأت حديثاً عمارة أخرى لمكاتب شركات الطيران للأعمال المتعلقة بالحجاج ، بالإضافة إلى التحسينات المستمرة التي تتطلبها راحة الحجاج ، وبالإضافة إلى المساجد والبوفيهات ، ومكاتب وكلاء الحجاج ، وفروع مكاتب البريد ، والمراكز الصحية ، ومعارض الحاجيات الضرورية للحجاج .

وهناك مدينة حجاج الأفارقة بالجنوب الشرقي لمنطقة خزانات النفط ،
التي كان لها أثر كبير في تخفيف الضغط .

وإن جميع هذه الامكانيات الكبيرة التي عملت ادارة العين على تنميتها
وتهيئتها هي للبلد، ولخير البلد، بل ولأهم مشروع في البلد، ألا وهو الماء .
وايست هيئة إدارة العين شركة استغلالية ، ولا ذات أسهم وأرباح
توزع لجهات خاصة بل إنها تصرف جميع دخلها في سبيل الماء والصيانة
والإنشاء وتنمية موارد الماء والبحث عن مصادر جديدة تغطي بها حاجات
البلدة المستمرة في التزايد ..

وتقوم إدارة العين حالياً بتوسعة الشبكة الرئيسية وتعنى بصفة خاصة
بالمنطقة الشمالية في البلدة حيث بدأت بتأسيس خزان للمضخات في منطقة
الشرقية ، لرفع الماء ودفعه الى خطوط التوزيع القرعية . وسيكون عمل
المضخات مستمراً بعد أن يتم تركيب المحطة الثانية بمركز الكياو ٢ التي
تمد خزان المنطقة الشمالية ..

وفي حقول الأبحاث عن مصادر جديدة للمياه تبذل جهود كبيرة تؤمل
إدارة العين نجاحها قريباً ، بعون الله ، وهي متفائلة إلى حد كبير .
وقد لا يكون بعيداً إن شاء الله ، اليوم الذي تفاجئ به الجمهور
برقم قياسي جديد يصلح أن يكون مفاجأة سارة .

وإدارة العين تجد نفسها في حلبة سباق بين اتساع البلدة، وتزايد العمران
الذي يسير بخطى سريعة فيها ، وبين الجهود التي تبذل لمسايرة ذلك
العمران ، وتغطية متطلباته وهي من أجل أن تكسب حلبة السباق لصالح
الجمهور ترجو من الجمهور نفسه أن يتزن في صرف الماء ، وأن يبتعد

١ نجت هذه الجهود بفضل الله تعالى ثم بتشجيع ورعاية جلالة الملك فيصل ، كما سيأتي
بيانه في الفصول الخاصة بمشروع خليص .

عن الإسراف فيه . وعسى أن لا يكون تخفيض سعر الطن من الماء إلى نصف ريال ، حافزاً على التبذير فيه .

وقد يكون من المناسب أن نذكر أن مقرر الصرف اليومي في عاصمة كبرى من عواصم الدول المجاورة يقدر بثلاثة وعشرين جالوناً من الماء للفرد الواحد حالما أن نسبة معدل الصرف اليومي في جلة للشخص الواحد، هو أربعة وأربعون جالوناً .. وذلك إذا اعتبرنا أن سكان جدة ربع مليون ، والصرف اليومي بها أحد عشر مليوناً من الجوالين .

وقد يشير هذا التفاوت الكبير في الصرف التساؤل تلو التساؤل ولكن الجواب لن يكون إلا واحداً ، الحداثي .. الحداثي ..

رحم الله الملك عبد العزيز وجزاه عنا خير الجزاء فقد بارك الله في مشروعه ليضعف في حسناته ، فبعد أن كانت جدة لا تحصل على أكثر من اثنين وثلاثين ألف جالون من ماء الكنداسة والعين الويزيرية معاً أصبحت تنعم بفضل الله بأحد عشر مليوناً من الجوالين ، وترجو من الله المزيد . وبارك الله في جهود أميرنا المحبوب فيصل العظيم ، فقد بذل من العناية والتوجيه والإرشاد ، ما جعل هذا المشروع يثمر ويأتي بأحسن النتائج .

وحسبى الله الأسرة الملكية الكريمة ، ورجال البلاد العاملين .

ثم تقدم الأستاذ علي أبو العلا رئيس بلدية جدة المنتدب حينئذ والمستشار حالياً بوزارة الداخلية فألقى قصيدة جيدة ..

ثم تقدم الأستاذ فؤاد شاكر فألقى قصيدة قيمة يقول فيها :

وَقَامَ عَلَى عَيْنِ الْعَزِيزِ ، وَلِيَّتِهَا

وَنَظِيرُهَا الْمَحْبُوبُ ذُو الْفَضْلِ (فَيَصِلُ) .

هو الفيصلُ المحبوب والقائدُ الذي
به الشعب في معنى السيادة يرفلُ
خطيبٌ إذا هَزَّ المحافِلَ واعتَلَى
متأبرها فهو الدَّويُّ المُجَلَّجِلُ
فلا سَمَعَ إلا وهو بِالْحَيْسِ مُرْهَفُ
ولا تَمَّ مِنْطِقٌ ولا تَمَّ مِقْوَلُ

ثم وقف الأستاذ عزيز ضياء فألقى كلمته ، وتطرق إلى موضوع سقي
الحدائق الذي جاء تلميح عنه في كلمة رئيس العين وما كاد ينتهي من
كلمته حتى تقدم الشيخ عثمان باعتمان رئيس العين إلى سمو الأمير فيصل
(جلالة الملك حالياً) والتمس من جلالاته أن يتفضل فيتحدث الى الحاضرين
بما قد يراه ، من تعليق على ما ورد في كلمة عزيز ضياء ،
بوصف جلالاته ناظراً على هذه العين .. ومن ثم دوت موجة حادة من
التصفيق استحساناً لهذا العرض من رئيس العين .

وعندئذ تفضل جلالاته فألقى كلمة جامعة مرتجلة قال فيها : « إن
الدولة تصرف مئات الملايين ، وتبذل جل الجهود لتوفير الماء للمواطنين ،
وللزراعة ، ولكل احتياجات البلاد » . ودعا جلالاته الجميع الى الشعور
بحاجات المحتاجين ، والعناية بها وإلى التراحم والتعاطف ، مما يجعلنا جديرين
بأن نكون خير أمة أخرجت للناس .. وأعلن جلالاته أن مصنع الحديد
والصلب سينشأ ويبدأ إنتاجه بعد عام واحد من إنشائه .. كما تحدث
جلالاته عن مشروع تحلية مياه البحر بجدة ، وأعلن أنه تحت الدراسة ،
وأنه سيكون ماؤه للشرب ، ولسد متطلبات الزراعة والصناعة الوطنيتين

١ بدأ فعلا في الانتاج هذا المصنع .

من المياه .. وأثنى على جهود مؤسسة العين العززية وحرصها على المصلحة العامة .

هذا ولأهمية هذه الكلمة الجامعة الرائعة ، من حيث كونها تخطيطاً
بناءً لمستقبل مدينة جدة ، وتوجيهاً موقفاً سديداً لمستقبل الشعب العربي
السعودي ، نورد نصها فيما يلي :

أيها الإخوان :

السلام عليكم ورحمة الله .. لقد رغب إليّ الزميل الشيخ عثمان باعثمان
والإخوان في أن أقول كلمة .. وفي الحقيقة إنني في حيرة ماذا أقول ،
وقد سبقني من سبق من المتكلمين ، وقد قام نائب الأستاذ عثمان باعثمان
على لسانه في إلقاء كلمته التي شرحت كل ما يمكن أن يُشرح عن هذا
المشروع الجليل ، ولقد تفضل بعده كثير من الإخوان في إلقاء كلمات
تناولت جوانب كثيرة من المشروع وزادت على ذلك جوانب أخرى ،
لذا أردت أن أتناول بالبحث فيما يخص جلالة الراحل الملك عبد العزيز
فإذا سأقول .

هناك مثل " سائر لدينا نحن العوام يقول : « شُهرته تغني عن تحديده » .
وفي أي جانب وفي أية زاوية وفي أي شطر من نواحي حياة الملك عبد
العزيز أو أعماله يمكنني أن أقول أو أتطرق إليها في كلمة وجيزة مثل
هذه الكلمة ، ولكن الشيء الوحيد الذي يمكنني أن أقوله هو : « رحم
الله الملك عبد العزيز » .

أيها الأخوة : حاجة النفوس وحاجة الحياة للماء معلومة . وقد ورد
هذا في نص الكتاب العزيز ، وليس هنا شك في العمل لإيجاد الماء لبني
الإنسان ، ولكل حي في الدنيا من إنسان وحيوان وجماد ونبات وأشجاره ،
هو شيء ضروري وليس فيه مجال للبحث . ولكن البحث هو فيمن يقدّزه
الله على أن يعمل ..

كلنا ندعي العمل ، وندعي أننا مجتهدون . وكلنا ندعي اننا مخلصون ، وأرجو أن نكون كذلك . ولكن الشيء الوحيد الذي نطلبه من الله ، هو التوفيق إلى أن نحقق هذه المعاني السامية فينا جميعاً .

لقد تطرق الإخوان إلى مقدار ما يصل أو يمكن أن يصل إلى جودة من الماء ، وكان بيان رئيس مجلس الإدارة أنه يصل الآن حوالي أحد عشر مليوناً . وأحب أن يكون مفهوماً لدى الجميع أن هذا لم يصل إلى البلد إلى الآن ، ولكن هذا الموضوع مشروع الآن ، وسيصل في هذه السنة إن شاء الله ، أو بعدها (كذا يا شيخ عثمان ؟) - (ايه نعم) !

إن الأمل بالله أن يصل أكثر من ذلك ..

الكلمة الأخيرة التي ألقاها الأخ عزيز ضياء تطرق فيها للحاجة إلى الماء ، وأن البلاد مقبلة على التصنيع ، والتصنيع يحتاج إلى زيادة موارد المياه . وأظن القارئ بتهيئة مشروع استخراج الحديد أو استنباطه في الوادي قد حسبوا للموضوع حسابه ، وهياؤوا له دراساته .

وأرجو أن يطمئن المواطنون إلى أن هذا المشروع سيبدأ في بنائه في السنة القادمة إن شاء الله . وسيبدأ في الانتاج ، في السنة التي بعدها إن شاء الله . وسيرى الحياة قريباً إن شاء الله . وسيكون مؤمناً له الماء الكافي ، وكل ما يلزم له من الاجراءات التي تؤمن أن يكون حقيقة بعد أن كان خيالاً ، وتطرق الأخ كذلك إلى مشروع استخراج الماء من مياه البحر بعد تصفيتها ..

وهذا المشروع يجري بحثه الآن ، والبحث لا يزال في دور النظر إذا كان هذا المشروع عملياً أو غير عملي ، وهل هو منتج أو غير منتج ، وهل ستصل هذه الصناعة وسيصل هذا العمل إلى درجة يمكن الاستفادة منها في هذه الناحية.. كما يقول عنه أصحاب الأعمال بأنه سيكون مشروعاً تجارياً يمكن الاستفادة منه ، لأنه إذا كانت الاستفادة منه للشرب فقط فأظن أنها استفادة محدودة .

ولكن الأمل هو أن تكون الاستفادة منه لأوسع من الشرب ، وأن تمتد هذا الى زراعة الأراضي ، ورشها وسقيها . ولسوء الحظ فان منطقتنا نحن في العالم ، المياه شحيحة فيها وليست وليدة اليوم ، ولكن هذا الشيء ورد ذكره في القرآن ، وسيدنا إبراهيم قال : (رَبِّ إِنِّي أَسْكَنْتُ مِنْ ذُرِّيَّتِي بِوَادٍ غَيْرِ ذِي زَرْعٍ عِنْدَ بَيْتِكَ الْمُحَرَّمِ) .

والشيء ما هو طارئ اليوم . ولكن الشيء الطارئ اليوم هو نوع الحياة التي تطورت لدى الناس ، وصار احتياجهم للماء أكثر مما كان ، ولهذا السبب أصبح إيجاد الماء أو إيجاد الكافي من الماء هو المشكلة . وإلا فهذه البلاد عاشت قبلنا قرونًا وآلاف السنين ، وكان الماء فيها شحيحاً . فالذي طرأ الآن على الحياة هو تطور الحياة نفسها .. الشخص الذي كان يكفيه في ماضي الزمان جالون واحد في أربع وعشرين ساعة ، اليوم لا يكفيه عشرون جالوناً .

وما كان الناس يعرفون الحقائق ، وإن كنت لا أريد أن أعيد البحث في الحقائق التي أشار اليها عزيز ضياء بأن الحقائق تستهلك خمسة وثلاثين من ستين مما يرد إلى جدة من الماء فإنه يمكن أن يكون الرقم مبالغاً فيه ، ولكن الحقيقة أن الحقائق تستهلك مقداراً كبيراً من الماء ، ونحن نريد لمواطني أن يعيشوا براحة ، وأن يفعلوا ما يريجونهم ، ولكن كذلك نريد أن نؤمن الماء لمن هو محتاج اليه من غير أصحاب الحقائق .

وفي اعتقادي أن ورود ذكر الحقائق في خطاب رئيس المجلس وفي كلمة الأخ عزيز ضياء ، ليس القصد منه محاولة حرمان المواطنين من أن تكون لهم حقائق ، وأن يكون لهم — جنائن — وأن يكون لهم متفهم يتفهمون فيه ، وينبسطون اليه ، ولكنها محاولة فقط ، لأن المرفق فينا يجب أن ينظر إلى الثاني المحتاج إلى المياه .. فعلى المرفق وعلى الموسر الذي أعطاه الله سبحانه وتعالى بسطة من الرزق أن يهتم كذلك بأمر أخيه الذي لم يصل إلى المستوى الذي يريده أو أن رزقه كان مقدوراً .

من هذه النواحي يجب أن تكون لنا نظرة إلى بعضنا ، وأن نتساوى على الأقل في الشعور بأن هناك محتاجاً بل محتاجين . يجب علينا أن نراعي هذه الاحتياجات فإذا كان كبيرنا عَطَفَ على صغيرنا ، وغنيا عطف على فقيرنا ، وموسرنا عطف على محتاجينا فربما تحقق ما هو مطلوب منا وما وُصِفَ به هذه الأمة في كتاب الله : (كُنْتُمْ خَيْرَ أُمَّةٍ أُخْرِجَتْ لِلنَّاسِ) فهي وُصِفَ بهذا الوصف ، لأنها دائماً تشعر بالخير ، وتستهدف الخير ، وتعمل الخير .

فأنا أعتقد أن ورود هذا الذكر في كلمات السابقين هو من باب لفت النظر فقط، وأنه يجب على الموسر أن يراعي كذلك الناحية الثانية أو الشق الثاني من الذين هم في حاجة إلى الشرب فقط، وليس للحدائق أو الفواكه. أردتُ بهذا أن أنوّه وأوضح ، حسب اعتقادي انه ليس للأخوان قصدٌ في أن يحرموا أي صاحب بيت أو صاحب حديقة من أن يكون مرفهاً أبداً ، ولم يخطر ببالى ولكن خطر ببالهم ذكر أصحاب الحدائق ، ونحن إذا قلنا : أصحاب الحدائق فأرجو أن لا يفهم من هذا اننا نُخرج أنفسنا من الحساب وإنما نحن كلنا مشتركون في الحالة هذه . فعلياً كلنا أن نراعي هذه الناحية ، وأن نعالجها بالتعاون .. نعالجها بعطف بعضنا بعض، ومراعاة أحوالنا هذه من الناحية التي ورد ذكرها من صرف الماء.

أما أنا فأعود إلى مسألة تصفية ماء البحر فأقول : إن هذا المشروع لا يزال في دَوْر الدراسة ، ونحن مهتمون بهذا المشروع على أمل أن يكون مشروعاً تجارياً ، ومشروعاً منتجاً للبلاد ، ويمكن أن يعود على البلاد المجاورة للبحر ، سواء في المنطقة الغربية أم المنطقة الشرقية، بفوائد كبيرة ، وينتج لنا زراعة كبيرة .

١ نفذ مشروع تحلية مياه البحر في مدينة الوجه الساحلية بشمال المملكة فعلاً وافتتح المشروع سمو الأمير محمد الفيصل في شهر شعبان سنة ١٣٨٨ هـ .

نحن الآن في تفكير وفي عمل مستمر كيف نوجد زراعة وكيف نساعد على إيجاد زراعة في البلاد تكفي البلاد ، وتكفي أبناء البلاد ، ومن يسمع كلام الأخ عزيز ضياء ، إنه يتطلب أن يصرف على الأقل مئتا مليون على تشجيع الزراعة أو في إيجاد موارد للمياه في المملكة ، وتنمية موارد المياه، وربما يظن أن الأخ عزيز ضياء يقصد أنه لم يصرف شيء في هذا السبيل أو إنه لم يهتم بهذه الناحية ، وأنا لا أعتقد هذا أبداً ، والأخ عزيز ضياء هو من الناس المطلعين على أن الحكومة صرفت أو تصرف سنوياً أكثر من مئتي مليون في هذا السبيل ما بين المشاريع الزراعية ، وما بين الدراسات الزراعية ، وما بين استنباط موارد المياه ، وما بين الدراسات لإيجاد مناطق تكون غنية بالمياه .

ولولا خوفاً أن الأخ وزير الزراعة يعترض عليّ ، لكنت توسعت في هذا البحث . ولكن هذا مع وجوده في الحفل يمكن أن يكون من باب الاعتداء . وإني أتوسع في شرح مثل هذا الشيء ، وإذا أراد أحد من الإخوان زيادة إيضاح في هذا الموضوع فليسأل وزير الزراعة ، أو جهاز وزارة الزراعة على الأقل ، حتى يعلم ما هي الجهود : وما هي المبالغ أو ما هي الأعمال التي تقوم بها في هذا السبيل ..

وقصدُ عزيز ضياء هو لفت نظر فقط ، للحاجة إلى وجود الماء وإلى الاكثار من هذا الشيء وليس هو يقصد أبداً أنه لم يُقَمَّ بشيء في هذا السبيل . أرجو أن لا يظنَّ وزير الزراعة من ذلك انتقاداً عليكم ، أو خطأ من قدركم أو أعمالكم . كلا ! .

وأنا أعود إلى موضوع المياه ، وماذا سأقول عن المياه وقد سبق الإخوان كلهم أن تكلموا عن حيوية المياه ، وعن ضرورة وجود المياه، وعن ضرورة العمل للمياه وربنا سبحانه وتعالى قال : (وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ) .

ولكن الشيء الذي أريد أن أقوله : إن مؤسسة العين العريزية هي



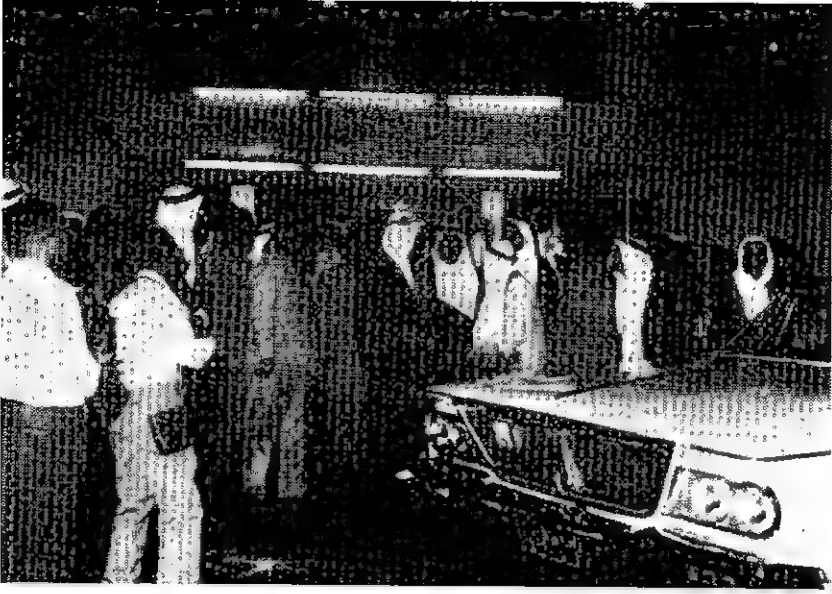
جلالة الملك فيصل المعظم عند وصوله إلى مقر المهرجان



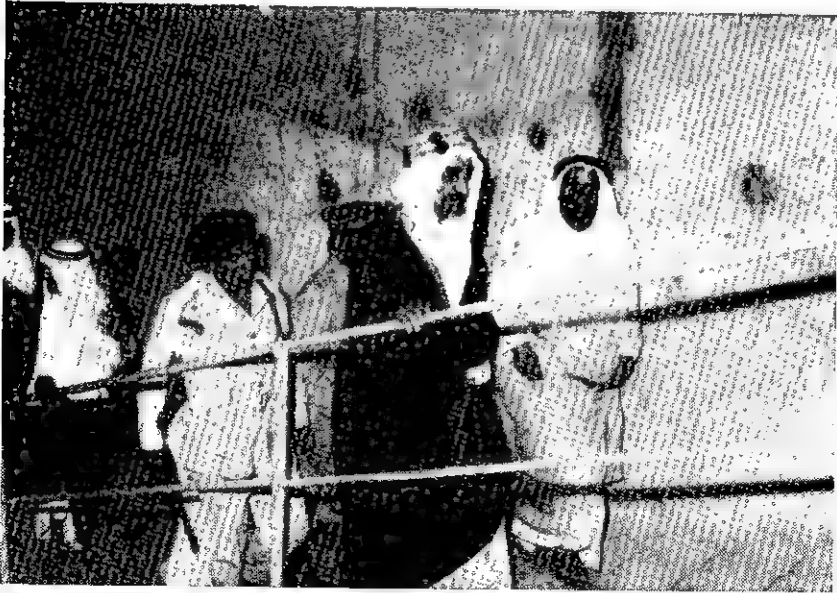
حضرة صاحب الجلالة الملك فيصل المعظم يتفضل بالحديث إلى
رئيس العين العزيزية الشيخ عثمان باعثمان في مهرجان افتتاح الخزان
الكبير بالكيلو الرابع عشر



جلالة الملك فيصل المعظم ، وهو يقص الشريط ايذاناً بافتتاح
الخزان الكبير للعين العزيزية بمحطة في الكيلو ١٤ بطريق جدة - مكة



جلالة الملك فيصل المعظم أمام الخزان



جلالة الملك فيصل المعظم وهو يتفقد الخزان الكبير وبمعيته السيد
حسين محمد الصافي في داخل الخزان



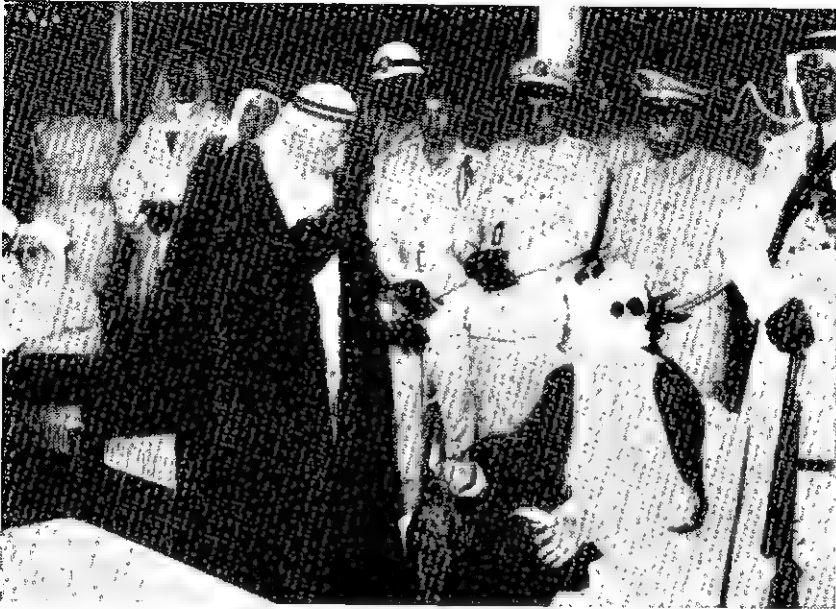
جلالة الملك فيصل المعظم وهو يتفضل بالحديث إلى مساعد رئيس
ادارة العين العزيزية السيد حسين الصافي في داخل الخزان الكبير



جلالة الملك فيصل المعظم وبجانبه السيد حسين انصافي مساعد رئيس
ادارة العين وهو يطلع جلالاته على بعض تجهيزات الخزان الكبير
بالكليو الرابع عشر



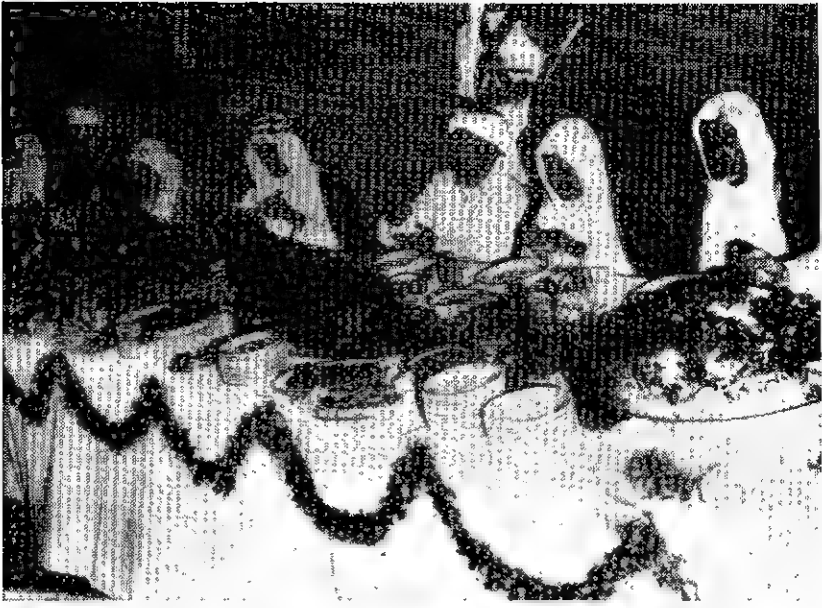
جلالة الملك فيصل المعظم يتحدث إلى سعادة رئيس العين العزيزية بجدة
الشيخ عثمان باعثمان في المهرجان الكبير الذي أقامته رئاسة العين على شرف
جلالته في الكيلو ١٤ بطريق جدة-مكة



جلالة الملك فيصل المعظم ، في مهرجان افتتاح الخزان الكبير بالكيلو ١٤
بطريق جدة - مكة ، الذي افتتحه جلالته في ١٥ صفر سنة ١٣٨٤ هـ ،
وكان جلالته يتحدث إلى سعادة الشيخ عثمان باعثمان رئيس ادارة العين العزيزية
العام بجدة ، وقد التمس من جلالته ان يتفضل بإلقاء كلمة في هذا المهرجان



جلالة الملك فيصل المعظم يلقي كلمته الارتجالية البليغة الهامة على المنصة
في مأدبة العشاء الفاخرة التي أقامتها رئاسة العين العزيزية على شرف جلالته
بمهرجان افتتاح الخزان الكبير بالكيلو ١٤



جلالة الملك فيصل المعظم يتصدر مائدة العشاء في المأدبة الفاخرة التي أقامتها رئاسة العين العزيزية على شرف بجلالته بمناسبة افتتاح الخزان الكبير في الكيلو الرابع عشر



أصحاب السمو الملكي الامراء : خالد بن عبد العزيز ولي العهد ونائب رئيس مجلس الوزراء . وسمو الامير مساعد بن عبد الرحمن وزير المالية والاقتصاد الوطني وسمو الامير مشعل بن عبد العزيز أمير منطقة مكة المكرمة وسمو الامير سلطان بن عبد العزيز وزير الدفاع والطيران وسمو الامير متعب بن عبد العزيز .



جلالة الملك فيصل المعظم حين خروجه من مكان المهرجان وكان
يتفضل بالحديث إلى سعادة الشيخ عثمان باعثمان



جلالة الملك فيصل المعظم يهم بامتطاء سيارته بعد انتهاء المهرجان
مودعاً يمثل ما قوبل به من الحفاوة والاجلال والتكريم



صاحب السمو الملكي الامير مشعل بن عبد العزيز أمير منطقة مكة المكرمة
والامير سلطان بن عبد العزيز وزير الدفاع والطيران ، في حفل افتتاح
الخزان الكبير بالكيلو ١٤ الذي تفضل جلالة الملك المعظم (فيصل بن
عبد العزيز) بافتتاحه في ١٥ صفر سنة ١٣٨٤ هـ



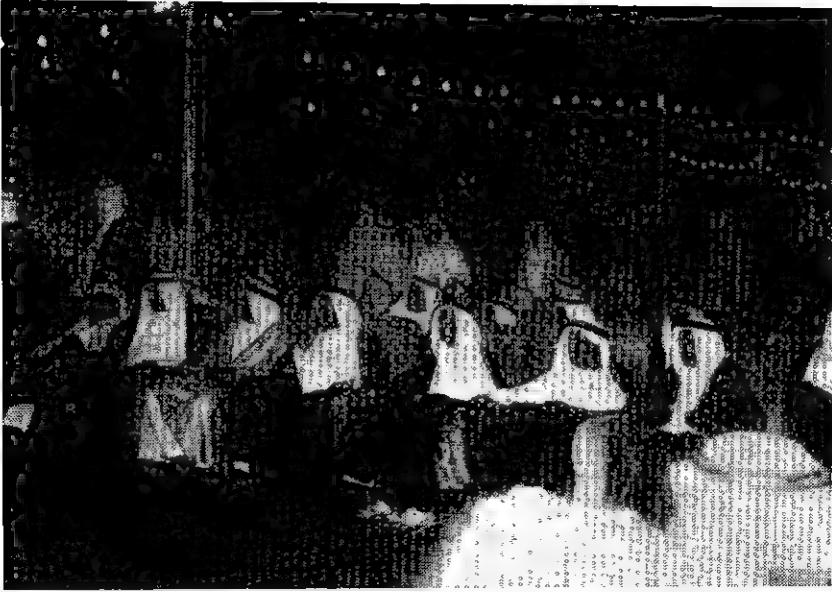
الشيخ عثمان باعثمان يستقبل سمو الامير مشعل أمير منطقة مكة المكرمة عند
قدوم سموه إلى الحفل



↑ الاستاذ عبد القادر
عثمان وهو يلقي
كلمة رئاسة
العين العزيزية



الاستاذ علي ابو العلاء وهو يلقي قصيدته في الحفل



بعض كبار الضيوف في المهرجان الكبير بافتتاح الخزان الكبير بالكيلو ١٤



الاستاذ فؤاد شاكر وهو يلقي قصيدته في الحفل



منظر داخلي للخزان الكبير بالكيلو ١٤ الذي تفضل جلالة الملك
فبصل المعظم بافتتاحه في المهرجان الكبير

مؤسسة خيرية .. وأحب أن أوضح كذلك أنها ليست حكومية وإنما هي خيرية ومستقلة . وإن ميزانيتها مستقلة ، عن ميزانية الدولة ، وإن الدولة لم تصرف عليها منذ أنشئت إلى الآن ، وهي لها ميزانيتها الخاصة ووارداتها ومصروفاتها الخاصة ، ولم تصرف عليها الدولة قرشاً واحداً منذ أنشئت حتى الآن ، ولكن لأن العمل أساسه خيري وقصد مؤسسه الخير والسائرون فيها يقصدون الخير إن شاء الله . فإنه ناجح ومستمر في نجاحه . واسأل الله سبحانه وتعالى أن يهبه النجاح ، وأن يصل إلى الغاية المنشودة منا ومن إخواننا جميعاً .

وأرجو أن يعذرني الأخ عثمان، إذا تطرقت إلى مواضيع من اختصاص مجلس الإدارة . نسأل الله سبحانه وتعالى أن يوفقنا جميعاً للخير .

وأحب أن يطمئن إخواننا إلى أن العاملين في مجلس الإدارة قائمون بأعمالهم بكل اجتهاد ، وبكل نصح ، فإذا أخطأنا أو غلطنا فهذا لا يعني أننا نقصد الخطأ ، أو نقصد الغلط . ونرجو أن نصل إلى الغاية المنشودة في أقرب وقت إن شاء الله ، والسلام عليكم ورحمة الله .

مُقَارَنَات

المقارنة الواعية المترنة ، من شأنها أن تعطينا دائماً فكرة سليمة حيال ما نضع له تلك المقارنة من الأمور . وعلى ضوء هذه النظرية سنقارن هنا بين ماضي إدارة العين العزيرية في جدة ، وحاضرها ، من ناحية التطور والنمو المنشودين .

إننا بمراجعة سجلات إدارة العين نجد ميزانية السنة الثانية لتأسيس مشروع العين وهي سنة ١٣٦٨ هـ .

ولعل هذه هي أول ميزانية تنظم لإدارة العين ، من حيث شمول الواردات والمصروفات . وقد بنيت هذه الميزانية على واردات الإدارة ومصروفاتها الشهرية . ويبدو من الاطلاع على بنودها وأرقامها ما كانت تحفل به من بساطة وتواضع .. وهي حسب ما يلي تبيانه :

أ - ميزانية الوظائف والموظفين لعام ١٣٦٨ هـ .

الموظفون ورواتبهم الشهرية

ريال عربي سعودي :

مدير الأعمال	٢٩٥
مدير الإدارة	٢٩٥
المحاسب	٢٧٠
سكرتير الهيئة	٢٤٠
أمين الصندوق	٢٤٠
كاتب	١٨٠
مأمور مستودع	١٦٠

ريال عربي سعودي :

مفتشان في ١٦٠ ريالاً	٣٢٠
ثلاثة مراقبين في ١٤٥ ريالاً	٤٣٥
سنة مراقبين في ١٣٠ ريالاً	٧٨٠
مراسل واحد في ١٠٥ ريالات	١٠٥
بواب	١٢٥
المجموع الشهري	٣٤٤٥
غلاء المعيشة	٨٦٠
المجموع	٤٣٠٥
رواتب لاثني عشر شهراً	٥١٦٦٠
مشتري خيام وأسمت وحديد وبنائيات للموارد وخلافها	١٠٠٠٠
ترميمات البنائيات القديمة ودبورها	٢٠٠٠
تقليات لتكسير وجلب الأحجار ، لثلاثة المستودعات الجديدة مع نقل البطحاء والطلبات .	٣٥٠٠٠
مطبوعات	٢٠٠٠
تنويرات	٤٠٠
مصاريف فوق العادة لإقامة الحفلات والزينات	٥٠٠
متفرقة	٣٦٠
قرطاسية	٢٤٠
المجموع	١٠٢١٦٠

أما موازنة ١٣٨٧ هـ فقد تضاعفت كثيراً بالنسبة لموازنة ١٣٦٨ هـ سواء في مرتبات الموظفين وأجور العمال أم في تكاليف التنظيم والتوسع والإصلاح والإنشاء. ودليلنا على هذا كله ، هذه الأرقام :

أولاً - بيان المرتبات والأجور لشهر رجب ١٣٨٧ هـ

القسم	المرتبات ريال عربي	الأجور ريال عربي	الاجمالي ريال عربي
الادارة	٤٦٤٣٤,٨٠		٤٦٤٣٤,٨٠
خليص	٤٠٨٦٢,٢٠	٨٠٨٢٧,٠٠	١٢١٦٨٩,٢٠
الوادي	٨٣١٦,٥٠	٤٣٧٥٠,٠٠	٥٢٠٦٦,٥٠
مدينة البحر	٤٠٨٥,٠٠	٥٦٧٦,٠٠	٩٧٦١١,٠٠
مدينة المطار	٤٤٦٢,٠٠	٣٤٨٠,٠٠	٧٩٤٢,٠٠
الكيلو ٢	٣١٤٥٦,٢٥	١٠٧٤٣,٠٠	٤٢١٩٩,٢٥
كمب ١٤	٢٦٨٤٨,٨٠	٣١٣٠٥,٧٠	٥٨١٥٤,٥٠
	<u>١٦٢٤٦٥,٥٥</u>	<u>١٧٥٧٨١,٧٠</u>	<u>٣٣٨٢٤٧,٢٥</u>

ثانياً - بيان المرتبات والأجور خلال شهر شعبان ١٣٨٧ هـ

القسم	المرتبات ريال عربي	الأجور ريال عربي	الاجمالي ريال عربي
الادارة	٣٧٥٥٠,٠٠	—	٣٧٥٥٠,٠٠
خليص	٤٠٦٥٩,١٥	٧٥٤٨٧,٥٠	١١٦١٤٦,٦٥
الوادي	٨٧٦٣,٠٥	٤٣٧٠١,٥٠	٥٢٤٦٤,٥٥
مدينة البحر	٤٥٦٥,٠٠	٤٥٧٢,٠٠	٩١٣٧,٠٠
مدينة المطار	٤٤٦٢,٠٠	٣٢٧٨,٠٠	٧٧٤٠,٠٠
الكيلو ٢	٣٠٧٤٩,٤٥	٨١٤٧,٠٠	٣٨٨٩٦,٤٥
كمب ١٤	٢٦٧٢٣,٩٠	٢٨٥٤٨,٧٥	٥٥٢٧٢,٦٥
	<u>١٥٣٤٧٢,٥٥</u>	<u>١٦٣٧٣٤,٧٥</u>	<u>٣١٧٢٠٧,٣٠</u>

ثالثاً - بيان المرتبات والأجور خلال شهر رمضان ١٣٨٧ هـ

القسم	المرتبات ريال عربي	الأجور ريال عربي	الاجمالي ريال عربي
الاداة	٣٨٢٠٥,٠٠	—	٣٨٢٠٥,٠٠
خليص	٣٢٥٢١,٦٠	٦٨١٦٥,٠٠	١٠٠٦٨٦,٦٠
الوادي	٨٨٠٣,٧٠	٤٦٧٣٧,٠٠	٥٥٥٤٠,٧٠
مدينة البحر	٤٠٨٥,٠٠	٣٧٣٦,٠٠	٧٨٢١,٠٠
مدينة المطار	٤٤٦٢,٠٠	٣٤٩٨,٠٠	٧٩٦٠,٠٠
الكيلو ٢	٣٣٠٧٠,٠٠	١٠٣١٣,٠٠	٤٣٣٨٣,٠٠
كمب ١٤	٢٦٨٩٩,٧٠	٢٨٩٨٩,٥٠	٥٥٨٨٩,٢٠
	<u>١٤٨٠٤٧,٠٠</u>	<u>١٦١٤٣٨,٥٠</u>	<u>٣٠٩٤٨٥,٥٠</u>

أما الموظفون بإدارة العين العزيزية ، في جدة ، وموظفو المعسكر (الكعب) ١٤ ، وعماله ، من فنيين وغيرهم، وحراس المعسكر (الكعب) بالكيلو ١٤ ، وغيرهم من عمال وموظفي أبي شعيب والجموم وحراس العيون بالواديين : وادي فاطمة ووادي خليص وموظفو وعمال الجبابة ، وموزعو المياه بالموارد ، وموظفو مدن الحجاج : مدينة حجاج البحر ، ومدينة حجاج الجو ، ومدينة حجاج الأفارقة - إن مجموع هؤلاء جميعاً قد بلغ (١٢٠٧) موظفاً فإذا قارنا هذه المرتبات الضخمة لثلاثة أشهر المذكورة آنفاً ، وقارنا هذا العدد الضخم ، وهذا الجهاز المستكمل الكبير الذي يدير دفة العيون التي تموّن جدة بماء الشرب ، ليل نهار ، بالجهاز المماثل له في عام ١٣٦٧ هـ وجدنا البون بينهما شاسعاً . فذلك كالطفل الصغير ، بالنسبة لهذا العملاق الكبير .. أين الرقم ٣٠ الذي كان يمثل جهاز إدارة العين العزيزية بكامله في سنة ١٣٦٧ هـ من الرقم (١٢٠٧) الذي يمثل هذا الجهاز في عام ١٣٨٧ هـ ؟ الفرق بين الجهازين واضح بمقارنتهما ببعض ، وليس من ريب في أن هذه الضخامة في الجهاز الإداري العامل هي ناشئة من توسع شبكات الماء وازدياد كميات المياه المتدفقة من كلا الواديين الشريين : وادي فاطمة، ووادي خليص على مدينة جدة، وازدياد المتطلبات والنفقات ، مسايرة لهذا التوسع المذهل في عمران جدة التي اندمجت فيها ضواحيها النائية فضلاً عن القرية فصارت جزءاً منها لا يتجزأ ، إن كل بيت وكل دارة ، وكل عمارة سكنية ، وكل إدارة حكومية، وكل مكتب تجاري ، وكل مصنع ، وكل مطعم ، وغير هؤلاء - في حاجة ماسة إلى ماء العين العزيزية . فإذا يسدّ هذه الحاجة المتزايدة يوماً بعد يوم ، وشهراً بعد شهر ، وعاماً بعد عام سوى جهاز ضخهم قوي نشيط ماهر يقوم ببذل الماء بحساب ، ولكن بدون حساب ، كما يقوم بحراسته وتنظيمه وإجرائه دائماً على مقدار موزون من اللزوم المتنامي ، بدون أن يحدث خلل أو نقص في كميات الماء المرسلة إلى المدينة العظيمة المتطورة .

حقاً إن مشروع إدارة العين العزيزية لمهم ودقيق ، وانه يستلزم سهراً متواصلًا ، ويقظة دائمة ، وذلك لأنها المسؤولة عن سقيا هذا البلد الكبير الذي يزداد حجمه، وتنوع طلباته من الماء ، وتتضاعف كلما طلعت شمس يوم جديد .

وهذا بيان مفصل للجهازين : الاداري والفني بإدارة العين العزيزية بجدّة . وواضح أن ظروف هذا العمل الحيوي الكبير قد اقتضت وجود هذا الجهاز الاداري والفني الكبير المضغوط مع كبره .

موظفو العين العزيزية وعملها خلال سنة ١٣٨٧ هـ

المنطقة	عدد الموظفين الإداريين	عدد المهندسين	عدد العمال والحراس
الادارة	٥٤	٠٠	٤
الكيلاو ٢	٥١	٠١	١٦٢
مدينة المطار	١٠	٠٠	١٩
مدينة البحر	١٠	٠٠	٢١٩
خليص الأولى	١٦	٠١	١٦٦
خليص الثانية	٣٩	٠٢	٢٤٦
محطة الكيلاو ١٤	٣٧	٠١	١٥٦
وادي فاطمة	١٢	٠١	١٠١
المحطة ٣٩	٤	٠٠	١٠٤
المجموع	٢٣٤	٦	٩٦٧

١ و ٢ مع ملاحظة ازدياد العمال في موسم الحج حتى يصل عددهم إلى ١٣٠ عاملا في كل من مدينة المطار ومدينة البحر .

هذا ومن الجدير بالذكر أنه عندما تطورت شؤون البلاد ، وسارت
حيثاً من حسن إلى أحسن ، ومن تنظيم قويم ، إلى تنظيم أقوم ، رأت
— عندئذ — إدارة العين العزيزية أن الواجب يدعوها إلى أن تسير ركب
التطور الحديث ، خاصة في ميزانيتها ، فاعتمدت تركيز شؤون الإدارة
على قيود منظمة ومركزة ، وفقاً لمتطلبات تطورها الذي يسير تطور البلاد .
ومن أجل تحقيق هذه الخطوة عهدت الإدارة إلى (مكتب نوار
للمحاسبة) ، بأن يقوم بمراجعة قيود الإدارة ، وبأن يقوم أيضاً بإصدار
ميزانياتها السنوية ، للسنتين المالية في نهاية كل عام مالي . وقد سارت
الإدارة في خط السير هذا حتى الآن ..

أثر العين العزيرية
في نمو جودة وتطورها

في هذا الكتاب (تفاريق) من الجمل ، أشرنا فيها الى أن العين
العزيرية ، كان لها — بعد الله تعالى — فضلُ إحياء مدينة جدة، وفضل
إنمائها ، وفضل تطويرها ، عمرانياً ، واقتصادياً ، وصحياً ، واجتماعياً
وصناعياً ، وعلمياً ، وعقلياً أيضاً .
ونحاول في هذا الفصل أن نفصل ما أجملناه، وأن نضع النقط على الحروف
فيما أشرنا اليه ، إشارات مقتضية هنا ، وفي أماكن متفرقة .

ونمو جدة العمراني ، بسبب العين العزيرية أمرٌ غير خاف ، وواضح
المعالم ، وذلك أن كثيراً من المعاصرين الأحياء أدركوا مدينة جدة ،
صغيرة محصورة في داخل سورها العتيق ، اللهم إلا بعض بيوت متفرقة
في بعض ضواحيها .

وكانت مساحة جدة يحدها ضيق نطاق السور الذي يحيط بهما من
كل جوانبها .. فقد كان لهذا السور خمس أضلاع ، طول الضلع الشمالية
(٥٧٦) متراً ، وطول الضلع البحرية (أي الغربية) (٦٧٥) متراً ،
وطول الضلع الشرقية الجنوبية (٣١٥) متراً ، وطول الضلع الجنوبية
(١١٠) أمتار . وكان ارتفاع هذا السور أربعة أمتار . إن ارتفاعه مثل
الارتفاع المعتاد في أسوار أفنية (أحوشة) الدارات . وفيه تسعة أبواب ،

سنة في الجهة البحرية — أي الغربية ، لأن بحر جدة في غربها ، وثلاثة في الجهات الأخرى^١ .

هكذا كانت مساحة جدة قبل دخول العين العريزية .. ويعطف التعليق المشار اليه في هامش هذه الصفحة على دخول ماء العين العريزية الى جدة فيقول لنا : « وقد تحولت البلدة بفضل هذه المياه ، من بلدة صغيرة قاحلة الى مدينة عظيمة خضراء ، بجادات منازلها ، وأشجار شوارعها ، وميادينها الخضراء^٢ .

إن مجموع مساحة جدة قبل دخول العين كانت نحو ثلاثة كيلومترات . هذا من ناحية (الحجم) .

أما من ناحية (الشكل) فإن ما تبقى من دور جدة وحوانيها القديمة البناء قبل دخول العين — فيه ملامح واضحة على ما كان عليه طراز هذه المباني . وفي طراز المباني بها بعد دخول العين ملامح واضحة لما آل اليه هذا الطراز . فإنك تجد الكثير اليوم (سنة ١٣٧٨ هـ) من المباني العتيقة ذوات الرواشن البارزة ، والتوافذ المخروطة ، وذوات البناء من الحجر المنقبي والبحري ، وذوات السلالم الحجرية العالية ، تجدها مثلاً في حارة المظلوم ، وفي محلة اليمّين ، وفي حارة الشام .. ومع أن بعض هذه الدور العتيقة فخمة البناء إلا أنها كلها قديمة الطراز ، في شكلها الخارجي ، وفي تقسيماتها الداخلية التي تكثر فيها الطلعات والتزلات ، والحنايا والزوايا .. والعقود ، والصهاريج المائية .

وكانت الشوارع (ترابية) تسودها الرطوبة المملة ، فلم تكن الشوارع مبلطة ولا مرصفة .. ولم يدخل اليها (عامل الاسفلت) ، ولم تكن ذات سعة كما هي اليوم ، وكانت متعرجة ملتوية جداً حتى إن ابراهيم عبد القادر المازني

١ تعليقات أحمد علي ، على كتاب جغرافية شبه جزيرة العرب لعمر رضا كحالة ، ص ٢٠٤ .

٢ نفس المصدر ، ص ٢٠٤ .

حينما زار جدة قبل ثلاثين عاماً كتب عنها يقول : « الدنيا في جدة دائرة »^١ وضرب مثلاً لدورائها، بدوران شوارعها والتواءات أزقتها . وكانت هذه الشوارع في الليالي شبه مظلمة، لأن إضاءتها كانت بفوانيس غاز الكيروسين التي يحسبها أن تضيء نفسها .

وحتى البيوت لم تكن تنعم بالإضاءة الكافية .. إذ لم تدخل إليها الكهرباء العمومية بعد . وهذه الكهرباء العمومية إنما دخلت إليها بأخرّة، وبعد ثلاث سنوات من دخول ماء العين العريضة إليها .. كان هذا في سنة ١٣٧٠ هـ = ١٩٥٠ م .. وما دامت المدينة قد اطمأنت من تهديدها بالظلم بسبب توافر الماء العذب فيها من العين، ودخوله لدورها بأنابيب تحفظه من التلوث والضياع وتضمن استمرار وجوده ليل نهار، فللناس حينئذ الحق في أن تتطلع أنظارهم إلى ما وراء الماء .. إلى وجود الكهرباء التي تضيء لهم بلدهم الذي ينعم بوافر الماء .

ولقد حدث (تطور هام) في مدينة جدة حيال كل ما سردناه آنفاً .. فمساحتها التي كانت نحو ثلاثة كيلومترات ، اتسعت وتمددت من كل النواحي حتى أنافت الآن على أربعة عشر كيلومتراً ، من كل جهة . و (طراز) المباني قد تطور هو الآخر تطوراً كبيراً ، فاختلفت من المباني الحديثة تلك الرواشن التي كانت تملأ واجهات المنازل وتشدها شداً إلى الأمام .. كما اختفى البناء بالحجر المنقبي والبحري اللذين كانا يرهقان (الفعلة) في استخراجهما ، من البحر والبر في نحتهما ، ثم في بناء البيوت بهما ، وبذلك اختفى كثير من الحرائق التي كانت تشب في الخشب الذي كان يملأ (النصف) من مباني المنزل أو أكثر ، وفي الحجر البحري الذي يزيد النار ضراماً واحتداماً . وقد أصبحت المنازل عبارة عن مباني جميلة مشادة بمادة الإسمنت

١ رحلة الحجاز للمازني .

المسلح .. الذي يسهل البناء به ، ويسهل تبييضه وتلوينه ، كما يشاء الباني ..
كما يسهل تعلية طبقاته إلى حيث يشاء ، حسب قوة الأسس والقواعد
والأعمدة ، وأبدلت تقسيمات المنازل العتيقة بتقسيمات داخلية مريحة وحديثة.
واكتست البيوت زينة من المناظر الجذابة بسبب تحسن طلائها ، وتشكيله
على ما يريد الفن والجمال .

وكان من تطور المنازل .. أن وُجد نوعان منها لم يكونا معروفين
قبل دخول العين العزيفية ، أحدهما (الدّارات)^١ - الفيلات - الصغيرة
الأنيقة ، الشاحصة بالعرائس الرائعة الحُسن . تزدان بكل أنواع الحليّ
التي تزيدها جمالاً إلى جمال . وثانيها العمارات السكنية (الكبرى) ذات
الشقق الأنيقة المريحة ، التي هي في واقعها المشاهد (مدن صغيرة) تحوي
الكثير من الأسر والسكان .. فلكل أسرة فيها منزل تغلقه من بابه ،
فتكون في منزل مستقل ، لا علاقة له بمنازل الآخرين .

و (الشوارع) في جدة ، لها حظ كبير من التحسين والتطوير ،
لقد هدمت الحكومة الكثير من الدور التي تعترض سبيل توسعة هذه الشوارع
واستقامتها . ثم قامت بسفلتها .. فكان هذا سبباً هاماً ومباشراً لتحسين
جدة عمرانياً وصحياً وتجميلها أمام الوافدين .

وأدخل المرمر بنوعيه : الأربسكاتو ، والكرارة^٢ ، إلى منازل جدة ..
بعد ما كانت أفخم عمارة فيها إنما تُسلط بالحجر البحري الغليظ القابل
للاشتعال وذو الثقوب . كما بُلطت المنازل الحديثة أيضاً بالبلاط المزايكو

١ يستثنى من ذلك مربعة السيد عمر السقاف التي بناها بقرب فندق الكندرة . على أن طرازها لا يمكن
أن يعتبر من هذا الطراز الحديث لا شكلاً ولا موضوعاً . (راجع كتاب تاريخ مدينة جدة
للمؤلف ص ١٣٤) .

٢ المرمر هو هنا الرخام . والأربسكاتو : هو الناصع البياض ذو الخطوط السود المتعرجة الكثيرة
الواضحة السود . والكرارة أقوى منه قوة وأقل نصوعاً وخطوطه السود باهتة نوعاً ما .

المتنوع . وجُعِلَت نوافلها التي تطل على الشوارع من الزجاج والألمنيوم .
وغُطِّيت بستائر من اللدائن الجميلة الألوان والتركيب .

وفي الشوارع الواسعة المبلطة بالإسفلت بُنِيَت الدكاكين والمعارض الواسعة
التي تُنَارُ بألوان الكهرباء . وزيادة في روعة المنظر وبهاء المخبر جُعِلَت
أبوابها من الزجاج الشفاف والألمنيوم المشرق .. تماماً كما عليه حال المدن
الحديثة في هذا الشأن .

وفي البيوت أُلغِيَت الصهاريج ، وحل محلها (الخزانات) الاسمنتية
المحكمة البناء .. تَمَلَأُ من ماء العين العزيزة مباشرة وتصعد إما تلقائياً أو
كهربائياً إلى خزانات بُنِيَت بأعلى المنازل أو بجانبها لتقوم بتموينها بالماء
في كل دور من أدوارها .

ونظَّمت بلدية جدة أسواقاً خاصة للجزارين ، حديثة الطراز .

هذا ما كان من ناحية تطوير العمران .

أما من ناحية تطوير العين العزيزة لجدة اقتصادياً، فمن المعلوم أن المدن
الساحلية إذا كانت راقية ومفعمة بأسباب الحضارة فإنها تجذب إليها الجماعات
والأفراد إقامة وسياحة من كل صوب وحذب فمنهم من يتخذ بها
المتاجر ، ومنهم من يتخذ بها المصانع .. ومنهم المهندسون والمدرسون
والمقاولون وغيرهم .

ومن طبيعة البشر أن يجتذبهم المدن الساحلية العامرة ، خاصة ، إذا
استجمعت أسباب مصالحهم ومنافعهم .. لأن للبحر روعة تجذب الناس
إليه من قديم الزمان وحديثه .

ومن الحق أن نقول إنه منذ دخلت العين العزيزة جدة ، رأينا توسعاً
في التجارة بها ما كانت تعهد له مثيلاً ، حتى في عصور ازدهارها المشاد
بها في التاريخ .

وبسبب هذا التوسع أصلحت الحكومة الميناء الجديد ، وفي فترة من

الزمن ، في السبعينات من هذا القرن وجدت بجدة أجهزة الحكومة العربية السعودية كلها .. مما هيا لها تطوراً اقتصادياً سريعاً ، صاحبه لون من التطور الاداري والصنفي والعلمي والعملية . وقد ازدانت شوارعها بالأشجار وازدانت داراتها بالحدائق الغناء ، وازدانت ميادينها بالأزهار والأشجار وبالنافورات .. وازدانت علاوة على ذلك بمشهد ما كان لها أن تزدان به لولا هذا التطور الذي كان باعته مياه العين العزيزية المتدفقة في أحيائها . لقد أنشئت بها الفنادق الحديثة .. بعضها من الدرجة الأولى كفندق قصر الكندرة ، وفندق جدة ، وفندق البحر الأحمر ، وفندق الحرمين بالشرقية . وبعضها من الدرجة الثانية وبعضها من الدرجة الثالثة .. وزاد توسعها ونموها الاقتصادي كونها مقر التمثيل الدبلوماسي لدول العالم ، وقد ازداد حجم هذا التمثيل الدبلوماسي ، بتوسع علاقات الدولة العربية السعودية الحسنة مع دول العالم .. وزاد من تقدم اقتصاد جدة ، حرية التجارة في الاستيراد الى موانئها من كل أنحاء الدنيا .. وزاد من توسعها الاقتصادي أيضاً أن بها مطاراً دولياً مهماً ، لا تهدأ حركته مطلقاً ، وخاصة في مواسم الحج ، فهو ينقل من جدة وإليها كل من يريد ذلك في كل مكان في العالم .. كما يرد اليه بالطائرات النفائة الكبيرة التي تهبط فيه ، مختلف السلع . وبوجود هذه الحركة تحققت مصالح دول كثيرة في العالم ذات علاقة بجدة ومينائها البحري والجوي .. وقد كان للشركات العالمية الوافدة إليها من كل صوب وحذب ، نشاط مرموق وملحوس في تقدم اقتصاديات جدة . وكان للمصانع الوطنية والمعامل والورش المختلفة ووكالات الشركات الموجودة بها - أثر بارز في التقدم الاقتصادي الذي تنعم به . كما كان لطرق الأسفلت الممتدة من جدة وإليها ، ومنها إلى مكة ، وإلى الطائف والرياض ، وإلى رابغ وينبع ، وإلى المدينة المنورة ، وتبليد ، وتبوك - كان لهذه الطرق المسفلتة أثر كبير في نمو حركتها الاقتصادية ، بسبب تسهيلها لتوريد مختلف السلع إليها في أقرب فرصة ممكنة .

وكان لتركز الصحافة العربية السعودية فيها في فترة من الزمن، وكان لتركز قسم كبير حتى الآن من هذه الصحافة أثر أيضاً في هذا النمو الاقتصادي الذي نراه بجدة . فالاقتصاد دائماً معانق للعلم والإعلام، ولأدوات العلم والإعلام . وبالتالي كان لدخول مياه العين العزيزية الى جدة الأثر الأول في وجود المرافق الحيوية المشار إليها آنفاً بجدة وفي نشاطها وثباتها، فالماء هو سر الحياة على كل حال ..

أما من ناحية أثر العين العزيزية في تقدم الصحة العامة والخاصة بجدة.. فنحن نعرف أن جدة قبل دخول هذه العين إنما كان الشرب فيها، وإنما كان الاستعمال المنزلي أيضاً لما يلزم من الماء العذب.. إنما كان هذا الشرب وهذا الاستعمال من أحد ثلاثة مصادر : المصدر الأول : مياه الآبار .. وهذه الآبار تشوبها الملوحة المسيطرة على أرض جدة من كل جانب وهي غير مستساغة ، ولا يشربها الناس إلا تحت طائلة الضرورة الملحة. وأكثر ما يستعملونها فيه هو الاستعمال المنزلي . المصدر الثاني : ماء الكنداسة . وماء الكنداسة عذب لأنه مقطر، ولكن انتاج الكنداسة على العموم ما كان يكفي ري السكان، لأنه محدود جداً خصوصاً إذا تعرضت الكنداسة لحراب كما كان كثير الحدوث . المصدر الثالث : الصهاريج . والصهاريج عبارة عن خزانات أرضية ، بعضها كان يوجد في أطراف الشوارع كالشرفية والبغدادية والسبيل . وبعضها كان يوجد في داخل المنازل، وهي كلها تستمد مياهها من مياه الأمطار الهابطة من الأعالي في الشوارع إذا كانت الصهاريج في الشوارع ، وعلى أسطح المنازل ، إذا كانت الصهاريج في المنازل .. والشوارع تجمع عادة ألواناً من الفضلات ومن القمام ، وتكمن في هذه الألوان الجراثيم الفتاكة ، فإذا نزل المطر من السماء ، فهو حينئذ يتزل على الشارع يتزل اليه صافياً نقياً من كل الشوائب. ولكنه سرعان ما يختلط بتراب الشارع وبما فيه وعليه من فضلات ونفايات ، ويحمل خلاصة كل هذه الأشياء بما تحمله من جراثيم ، في مجراه ، حيث يصب في الصهاريج

الواطئة عن سطح الأرض ، وتنزل هذه الجراثيم في الصحاريج وتستقر فيها وتتفاعل كيمائياً مع بعضها في باطن الصحاريج، ومن ثم يقوم الناس بإخراج الماء منها بعد أن تركد فيه الفضلات في قاع الصحاريج ، ويشربون ما يرفعونه اليهم من هذا الماء الملوث غير الصحي ببتاً ، وبمسا يحويه من الجراثيم . فهو مضر للصحة الخاصة والعامة ، وهي متأثرة به لا محالة .. اليوم أو غداً ، أو بعد غد . وقد كان كثير من الناس فيما مضى وإلى عهد قريب ، تصيبهم أمراض مزمنة عديدة كحمى الملاريا والحصى والكلي والتزلات المعوية والعسرة^١ وغيرها من الأمراض التي يسببها التزام شرب الماء غير النقي . ويلاحظ أن هذه الشكوى قد قلت كثيراً في عهد العين العزيزية وانفراد مائها بمهمة الشرب والاستعمال المنزلي .

وكان بجدة المستنقعات الراكدة التي يتوالد فيها (بعوض الأنوفيل) الذي يسبب لسعه داء الملاريا . وخاصية هذا البعوض أنه ذو لونين : أبيض وأسود ، وهو مخطط مثل تخطيط حمار الوحش تماماً . وتتكون هذه المستنقعات في الأماكن الواطئة ، بالشوارع والأزقة من جدة . فلما سُفلت هذه الشوارع زالت المستنقعات فزال تجمع المياه وركودها في الغالب ، وأمكن لمصاصات المياه من الشوارع ومزيلاتها أن تنزحها فلا يبقى منها ما يصلح لأن يكون مباءة لتوالد بعوض الأنوفيل القنالك ، كما أن إزالة السور القديم أيضاً كان لها أثر حميد في تحسن صحة السكان .. ولقد كان هذا السور حاجزاً حصيناً يحول دون تخلل الهواء لأتحاء المدينة المحصورة فيه من كل ناحية .. يضاف إلى ذلك ما كانت عليه حالة دور جدة من التلاصق والتداخل الذي يزيد حلقة امتناع تسرب الهواء إلى داخلها استحكاماً . وقد زال الشيء الكثير من هذا فيما يقام بجدة بأخرة^٢ ، من عمارات في عهد العين العزيزية الذي مكّن المعمرين من أن يبنوا بالإسمنت

١ الدستوريا .

المسلح عماراتهم، بالنظر لتوافر الماء العذب الذي يتطلبه هذا النوع من المباني. ولم يكن هذا الماء متوافراً في عهد ما قبل العين العزبية .. وقد أٌصلح طراز البناء ، وصارت النوافذ الحديثة تزين مقدم البيت كله تقريباً ، مما يمكنه من أن يتنفس الهواء الطلق في كل أنحائه ، خاصة وقد تباعدت الدور والقصور والدارات عن بعضها ، تباعداً كافياً لأن يجعلها بمنجاة من حجب الهواء عن دواخلها حتى البعيدة .. هذا وما هو جدير بالذكر هنا - بالمناسبة القائمة - أننا حينما كنا نحج بالسيارات من المدينة المنورة في أوائل عهد دخول السيارات إلى المملكة ، وقبل عهد العين العزبية بجدة .. كان أكثر ما يستدعي تبرئنا من المكوث بجدة ، ولو لفترة قصيرة جداً من الزمن ، وكان ذلك قبل سفلة طريق المدينة - جدة - مكة .. كان أكثر ما يستدعي تبرئنا من هذه اللحظات القصار وتخوفنا من مغبتها ، أمران أحدهما : أن الماء الذي كنا نشربه يومئذ ، كدِرٌ ملوث ، يمتزج بالديدان البيضاء .. وهو مع ذلك لا يطفئ ظمأً ولا يروي شارباً . كانت (قُلَّةُ) الماء المعروفة باسم (الشَّربة) . صغيرةً صغر حجم « براد » الشاي (أبو أربعة) .. وكانت قيمتها قرشين .. فكنت أشتري ثمانية من هذه القُلل وأرضها أُمامي واحدة بعد الأخرى ، وأخذ الأولى منهن ، وأضع منديلاً أبيض نقياً على في وأشرب .. فإذا انتهى ماء القلة قَلَبْتُ المنديل من باب الاستطلاع ، فأشاهد ما يزعجني ... أشاهد الديدان البيض التي كانت في القُلَّة فوق المنديل . إن الحياة لا تزال تكمن فيها .. ثم آخذ الثانية ، والثالثة ، والرابعة ، وهكذا .. وفي كل مرة أنفض المنديل مما علق به من الديدان البيض الراقصة ثم أعيد الكرة .

والأمر الثاني من مكدرات المُقام في جدة . ما كان متواتراً في المدينة المنورة ، وربما في غيرها من المدن من أن تُجرح جدة لا يبرؤ .. لقد كنا نشاهد بعض الناس القادمين من جدة .. وفي بعض أطراف جُسومهم

جروح وقروح ملفوفة بخرق في القدمين أو اليدين مثلاً ، وحينما نسألهم عن هذا الجرح الدامي ، كانوا يجيبوننا بأنه من جدة ، وجدة لا يبرأ جرحها .

ولعل أكبر سبب ذلك جهل هؤلاء بأسباب العلاج الصحية الصحيحة ، وعدم أخذهم بها .. ولكن من المؤكد لديهم أن لهواء جدة الندى الرطب وغير الصحي وكثرة وجود الماء المالح بها وقلة غيره بعض الأثر في عدم إلتئام جروحهم وقروحهم بسهولة ، وكان هذا مما يزيد تخوفنا من الإقامة ولو لحظات ، بجدة ، خشية أن يصيبنا ما أصاب هؤلاء ، إذا حدث لأحد منا أن يجرح فيها مثلاً .

هاتان الظاهرتان كانتا معروفتين في « عهد ما قبل العين العزيزية » وفي عهد ما قبل التخصينات العمرانية والصحية التي أدخلت على هذه المدينة من جراء دخول العين العزيزية .. ولقد زال عهد القلّل الصغار ذوات الماء المملوء بالديدان وبقايا السيول .. وقام مقام ذلك الضنك المائي فيض غزير من الماء العذب الصافي من الأكدار .. يدخل بلا استئذان، إلى كل مقهى وإلى كل منزل .. يسيل في أنابيبه سليماً معقماً .. كما زالت تلك الرطوبة التي كانت تملأ أجواء جدة بعد أن هدم سورها، وبعد أن وسّعت شوارعها وسُفلت وسُجّرت .. وتحسنت بسبب ذلك كله الصحة العامة في هذا البلد العريق .

والتحسن الاجتماعي والتطور الاجتماعي بجدة ، ملموس ، ومشاهد . إن مجتمعاً معمور البلدان ، مزدهر الاقتصاد ، موفور الصحة، لا بد أن يكون متطوراً في أوضاعه الاجتماعية من كل ناحية .. وذلك لأن تطور المجتمع رهن بتطور العمران والصحة والمكان والبيئة في كل أنحاء العالم قديماً وحديثاً. والتطور الصناعي كذلك في جدة لا يحتاج إلى برهان لأنه مُحَسَّنٌ بالمشاهدة .. لقد نمت صناعات عديدة في هذه المدينة ولم يكن لها بها عهد قبل العين العزيزية ، ذلك لأن هذه الصناعات تتطلب مئات من أطنان

الماء العذب يومياً ، فوجودها متوقف على وجود الماء العذب الكافي لإدارة دواليبها، وتبريد آلاتها الضخمة العملاقة وكفاية موظفيها وعمالها الكثيرين . ومن هذه الصناعات التي نشأت في عهد العين العزيزية صناعة الإسمنت، وصناعة التايد ، وصناعة الجلود ، وصناعة المرطبات : البيبسي كولا ، والكوكا كولا والميرندا والسفن. أب والليمون ، وصناعة الموزايكو ، وصناعة البلوكات ، وصناعة الطوب الحراري ، وصناعة أنابيب الإسمنت. وأخيراً صناعة الصلب والحديد .

وحتى الفنادق الضخمة والتي دون ذلك إنما نمت وأخذت مكانتها بعد دخول العين العزيزية .. يدلنا على ذلك أن تلقي نظرة مقارنة على الفنادق الضخمة الأماكن والكيان التي كانت موجودة في هذا البلد قبل دخول العين العزيزية . فإننا إذا قارناها بما قد بُني بعد دخول العين من الفنادق نجد البون شاسعاً بين ما كان وما صار .

وحتى النمو العلمي في جلة إنما حدث في عهد العين العزيزية وذلك لأن إشادة هذه المدارس الواسعة الضخمة المنتشرة في أنحاء المدينة لم تكن لتحصل هكذا لو لم توجد مياه العين العزيزية . فإن إقامة أبنيتها الضخمة تحتاج الى مئات من أطنان الماء العذب الفياض .

وليس هذا الذي نقوله هنا خيلاً ولكنه حقيقة واقعة تبرهن بلسان حالها على ما لهذه العين من أثر إيجابي على نواحي هذا الازدهار الذي نراه ، ماثلاً في جدة اليوم .

وهذه العين كما قلنا في مقدمة الكتاب هي هبة جلالة الملك الراحل عبد العزيز آل سعود رحمه الله ، لشعبه . وقد دعمها جلالة الملك فيصل بن عبد العزيز حتى أدت مهمتها الحيوية على خير منوال . وكان لمجهودات رئيسها العام الشيخ عثمان باعتمان منذ نشأتها حتى الآن أي منذ سنة ١٣٦٧ هـ حتى سنة ١٣٨٧ هـ فضل تنفيذ توجيهات صاحبي الجلالة العاهلين العظميين بمنتهى الحرص والإخلاص والدقة .

(والعقل السليم في الجسم السليم) .. وإذا كان قد تأكد أن لدخول العين العزيزية ، مدينة جدة منذ عشرين عاماً خلت أثراً بارزاً في خلوص أجسام السكان من بعض الأمراض المستوطنة ، وذلك بسبب نقاء الماء الذي يشربونه ويستعملونه من هذه العين ، طيلة هذه المدة فإن ذلك على ما نعتقد هو ذو أثر إيجابي مهم في تحسين الصحة العامة. وفي تحسين هذه الصحة العامة ما يؤدي الى نمو العقل وسلامته من حيث العموم ، لأن العقل السليم غالباً ما يستقر في الجسم السليم ، كما يقول المثل السائر .

مَزْرَعَةُ الْكَيْلُ وَالْعَاشِرُ

في أوائل عهد دخول ماء العين العزيزية إلى مدينة جدة كان الماء يزيد كثيراً عن حاجة السكان ، فكان من جراء ذلك أن كانت إدارة العين تضطر إلى إرسال فائض المياه على مكان الكيلو العاشر بطريق مكة - جدة لتخفيف ضغط الماء الشديد عن منازل جدة .
ومن تكاثر هذا الفائض هناك وتراكمه في ذلك الفضاء ، نشأت فكرة إنشاء مزرعة في المكان نفسه .

وقد اتفقت مديرية الزراعة العامة يومئذ ، مع رئاسة العين العزيزية على قيامها « بالاشتراك » بإنشاء هذه المزرعة .
وكان الاتفاق مبنياً على أن تقوم مديرية الزراعة العامة بتقديم أرض المزرعة صالحة ، وأن تضع فيها المغروسات اللازمة مع الاتفاق عليها .
وفي الوقت ذاته تقوم رئاسة العين العزيزية بتقديم الماء اللازم للمزرعة ، ويتقاسم الجانبان : مديرية الزراعة العامة التي حلت محلها فيما بعد، وزارة الزراعة والمياه، ورئاسة العين - يتقاسمان الحاصل من المزرعة مناصفة بينهما بموجب الاتفاقية المذكورة في خطاب مدير الزراعة التالي نصه :

الرقم ١٠٨١ التاريخ ٦ - ٥ - ٦٨ هـ

المكرم رئيس هيئة العين العزيزية

بعد التحية : يسرني أن أقدم لجنابكم من طيه الاتفاقية التي تم التفاهم عليها بشأن القيام بإنشاء مشروع زراعي مشترك بيننا وبينكم على أن تساهم

ادارتكم فيه بالأرض والماء المتوفر من العين العزيزية ، وتساهم فيه هذه المديرية بكافة المصاريف اللازمة للمزرعة ، ليكون الناتج من هذه المزرعة مناصفة بين الإدارتين . إنني أؤمل أن يكون لهذا المشروع أثر "حسن" في تقديم مزرعة نموذجية الى مدينة جدة تؤدي للبلد أحسن خدمة تعد الأولى من نوعها في بدء هذه الحركة العمرانية . وإننا نسأل الله أن يوفق جهودنا جميعاً إلى ما فيه الخير والصالح .

وأرجو التكرم بالتوقيع على الصورتين المرسلتين لكم من الاتفاقية والاحتفاظ بواحدة منهما وإرسال الأخرى إلينا . وانه ليسرني أن أخبر جنابكم أنه قد بدأ العمل فعلاً في الأرض المختارة لاقامة المزرعة عند الكيلو ٧ .
وتقبلوا تحياتي .
مدير الزراعة

محمد صالح قرزاز

وعلى هذا الترتيب جرت الأمور ، إلى حين كتابة هذه السطور . ويبدو مما شُرح آنفاً أنه بتنفيذ الترتيب المشار إليه من كلا الجانبين بدقة وإخلاص كان ميلاد (مزرعة الكيلو العاشر) بطريق مكة - جدة . تلك المزرعة الكبيرة الغناء ، التي تمثل أنصر الحداثات وأحفلا بأشجار الفراكه والنخيل والمشاتل .

بَلَدَ الْحَدَائِقِ

من كان يظن أن مدينة جدة المحصورة في داخل سورها القديم ، وذات الأرض الرطبة المًسيخة ، والجو الندي ، والتي ولدت في أحضان أمّـلح بحر في العالم ، والتي لازمها الظمأ وندرة الماء العذب منذ نشأتها .. من كان يظن أنه يجيء عليها ظرف تموج فيه بالماء العذب الفياض الجاري ، وتستغل تدفقه إليها — فوق شربها منه واستعمالاتها الخاصة والعامة — بإنشاء الحدائق الغناء منه ، والمتنزهات ، والميادين ، وغرس آلاف الأشجار ذات الظل الظليل ؟. إن المرء الذي خبر جدة القاحلة لتعثره الدهشة اليوم إذ يشاهد في كثير من داراتها ، حدائق خاصة ، لا تخلو من أشجار فاكهة أو ظل تطل من فوق حيطانها ، كما يشاهد على أطراف شوارعها عديداً من الأشجار الكبيرة ، وكلها أجال بصره في أية ناحية أو شارع وقع على حدائق خاصة أو عامة ملتفة ريبانة في دارات وميادين ، وفي متنزهات ، مما يجعله يتمثل في هذا البلد واقعه الحاضر (بلد الحدائق) .

والسر الكامن من وراء هذا التطور الكبير يعود إلى تدفق مياه العين العزيزية في كل مكان وجريانها ، وتدفقها ، في الأحياء في أنابيب محكمة الصنّع مقفلة ، تشبه الشرايين المنتشرة خلف بشرة الجسم في كل مكان . وآية ذلك ماثلة ، وواضحة تماماً في كون مدينة جدة أصبحت تفوق في استهلاك كميات المياه العذبة ، بعض المدن العربية التي تمدّها الأنهار الجارية ، مثل مدينة القاهرة التي كان معدل استهلاك الفرد اليومي للماء

المشار اليه فيها في عام ١٣٣١ هـ - (٢٨) جالوناً . ومثل بيروت التي كان معدل استهلاك الفرد اليومي للماء العذب فيها بعام ١٣٧٢ هـ - (١٠) جالونات ، ومثل بغداد التي كان معدل استهلاك الفرد المواطن للماء فيها يومياً سنة ١٣٧٦ هـ - (١٠) جالونات أيضاً .. أما مدينة جدة فإن المعدل اليومي لاستهلاك الماء فيها هو (٣٢,٣) جالون للفرد الواحد ، في سنة ١٣٨٣ هـ = ١٩٦٣ م^١ . وهذا معدل مرتفع للاستهلاك وقلما يحظى به كثير من المدن العربية المجاورة . ونعتقد أن معدل هذا الاستهلاك اليومي للماء بالنسبة للفرد في جدة قد ارتفع بالنسبة لعامنا الحالي ١٣٨٧ هـ = ١٩٦٧ م بصفة أوسع مما كان عليه الحال في عام ١٣٨٣ هـ = ١٩٦٣ م بسبب ورود مياه وادي خليص الى ضواحي جدة، وسيزداد المعدل أكثر إذا دخلت هذه المياه الى البلد، وهو ما ينتظر حدوثه عما قريب في عام ١٣٨٨ هـ = ١٩٦٨ م .

حقاً لقد كنا نتخيل حصول كل شيء ممكناً اللهم إلا أن تكون مدينة جدة ، مدينة الحداث ، ولكن هذا الأمر الذي لم يدخل قط في حسابنا قد أصبح اليوم حقيقة واقعية بارزة للعيان . والسبب المباشر لذلك هو دخول ماء العين العزيزية الذي عنيت بتوفيره وتعزيزه إدارة العين وجندت له كل إمكاناتها من الطاقات الفنية والعملية والإدارية .

١ تقرير المكتب الهندسي بالجبر عن كتاب (تاريخ مدينة جدة) لمؤلفه عبد القدوس الأنصاري ، طبع مطابع الأصفهاني وشركائه بجدة ، سنة ١٣٨٣ هـ = ١٩٦٣ م ، ص ١٣٥ و ١٣٦ .

هَبَتَانِ ثَمِينَتَانِ

كل مشروع - كبيراً كان أو صغيراً - يحتاج إلى موارد، تكفل له الحياة والاستمرار فضلاً عن النمو والازدهار . وكما قال أبو الطيب :

عَلَى قَدَرِ أَهْلِ الْعِزِّ تَأْتِي الْعِزَّائِمُ
وَتَأْتِي عَلَى قَدَرِ الْكِرَامِ الْمَكَارِمُ

ومشروع العين العريضة مشروع كبير في حد ذاته، شكلاً وموضوعاً ، فهو في حاجة متصاعدة ورئيسية إلى تأمين موارد ثابتة ، تغطي نفقاته الإدارية والمالية والفنية ، وترفع مستواه . ومن أهم تلك النفقات نفقاتُ الإنشاء ، ونفقات الصيانة والإصلاح ، ونفقات التوسع، ونفقات التحسين والتنظيم . يضاف إلى ذلك نفقات تنمية مصادر الدخل بذاتها ليكون من ورائها رِفْدٌ مطّرد النمو ثابت الوجود ، وبوسعه أن يقابل المتطلبات الثابتة والمتطلبات الطارئة .. إن الريال الواحد الذي تصرفه إدارة العين على لوازمها قبل عشرين عاماً ، مثلاً ، يجب أن يتضاعف إلى عشرة أمثاله اليوم ، بالنظر لتصاعد المعيشة وتصاعد أجور العمل والعمال على ضوء من تصاعد مستوى المعيشة الذي نشاهده فنُسَرُّ به ، سروراً بالغاً ، لأنه يدل أول ما يدل على (سيولة) النقد و (انتشار) الرفاهية و (شمول) التقدم ، والتطور ، لمرافقتنا وحياتنا في جزئياتها وكلياتها .. ومطلوبنا من الماء نفسه أولى بأن يقاس على هذا ، لأنه رافد لكل هذا وأساس له .. فما كان

يكفي الواحد منا استهلاكه قبل عشرين عاماً ، من (جالونات) الماء ،
لم يعد يكفيه اليوم .. كان الماء الذي يكفي الواحد منا حينئذ ، لا يتجاوز
صفائح معدودة في اليوم .. وهذا القدر اليوم لا يمكن أن يكفي به أحد
منا في هذه المدينة . وما تستهلكه الحمامات والأدوات الصحية وحدها اليوم
هو أضعاف ما كان يستهلكه الفرد في جميع لوازمه اليومية من الماء ..
اننا كنا نستهلك في اليوم حول عشرة جالونات أيام الصهاريج والكنداسة
والآبار .. واليوم نستهلك يومياً اثنين وثلاثين جالوناً أو أزيد ..

وانطلاقاً من هذه الحقيقة فقد عني الشيخ عثمان باعثمان ، بإيجاد موارد
كبيرة ثابتة لهذه العين ، توازي نفقاتها الباهظة ، لتوازي ما يتطلبه الشعب
من الماء .. وقد وجد كل التشجيع ، وكل المؤازرة حيال هذا المطلب
الجسيم .. أولاً من قبل جلالة الملك الراحل (عبد العزيز) . وثانياً من
لدى جلالة الملك (فيصل) .. لقد وجد المعونة منها سابقاً ولاحقاً
في هذا وفي غيره ، فكل مطلب لمصلحة العين يقابل بالاجابة الفورية .

لقد صدر الأمر الملكي في ٢٥ شعبان ١٣٦٧ هـ من جلالة الملك (عبد
العزيز) رحمه الله ، بشأن الأراضي الواقعة داخل جدة وخارجها .. حدد
جلالته في ذلك الأمر ، الأراضي الخاصة بالبلدية ، التي تشكل مورداً يشد
أزرها من أجل أداء واجباتها البلدية . وحدد الأمر ما هو خاص بوزارة
المالية من الأراضي ، ليسهم في سدّ نفقاتها .. كما حدد ما هو خاص
بالعين العزيزية ، ليمدها بطاقة الصمود والنمو . ويشمل الجدول المشفوع
بذلك المرسوم ، تحديد قيمة كل هذه الأراضي ، بحسب درجاتها
الموضحة بالجدول ، وكان صدور هذا الأمر مما يبرهن على الحكمة السامية
التي يتقدها ذلك الملك البطل العظيم ، كما يدل في الوقت نفسه على مدى
ُحنوّه وعطفه على شعبه الوفي الأمين . وليس المهم هو إيجاد المشروعات
ثم إنقاذ الحبل لها على الغارب ، أو إرسال الطنطنات الجوفاء في سينل
الدعاوة لها ، وهي اهباء من الهباء ، وخوّاء من الخواء . وإنما المهم هو

إيجاد المشروعات وإيجاد منابع المال التي تسندها وتشاد عليها صروحها حاضراً ومستقبلاً ، كما تشاد الصروح الشاخنة على الأعمدة الشاخنة والأسس القوية الراسخة . وهذه السياسة الرشيدة هي التي سار عليها الملك المؤسس ، وهي نفسها التي سلك خطتها الراشد القويم ، الملك (فيصل) حيال إنشائه لمشروعات التنمية في البلاد ، وقد نال هذا المشروع الحيوي من رعاية جلالته ، الحظ الوافر ، بالنظر لأهميته في حركة التطور والتطوير .

فالماء بأمر الله تعالى هو أساس كل حياة بشرية وأساس كل مشروع ذي علاقة بحياة الإنسان وحضارته . حتى قيل بحق : إن حضارة الأمم تقاس بمقدار المياه الموجودة لديها التي تستهلكها في مصالحها الخاصة والعامة .. وفوق ذلك كله فقد قال الله تعالى عن مزية الماء الحيوية : (وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ) .

ومحلُّ الشاهد هنا هو أن الأمر الملكي المشار اليه آنفاً قد غرس البذرة الأولى في حقل موارد المال المهمة الثابتة لهذه العين .. فقد جاء فيه أن « يحتفظ أيضاً بالجهة الجنوبية جهة الميناء الجديد ، بكل ما يلزم الحكومة من مبانٍ للدوائر الجمركية وغيرها والمستودعات ومنازل الحُجاج » .

إنَّ عبارة : (ومنازل الحُجاج) كلمة بسيطة في مظهرها، ولكنها كبيرة في مخبرها ، لأنها تعني بصراحة : احتفاظ الحكومة — في مخطط النهضة العمرانية والاقتصادية بمدينة جدة ، ضمن ما تحتفظ به لنفسها — بأرضٍ كافية لإنشاء مدينة حجاج البحر ، في المكان المناسب والكافي لإنشاء مدينة تسع آلاف الحجاج ، وقد نفذ ذلك فعلاً بإصرار ونبلٍ ، وإذن الأرض الكبيرة ذات القيمة العالية هي هبة من الملك للعين العزيزة ، يعزز بها مكانتها ويبني بها مستقبلاً لامعاً للعين ، لتكون العين العزيزة في طليعة موكب التطور المرتقب .

وحينما يَسْبُرُ التأمل الفاحص ما وراء السطور من هذا الأمر الكريم

يُعجب (المتأمل الفاحص) بالمخطط الدقيق الذي رسمه في إطار واضح لتقدم جدة .. وهكذا لم يكن نمو مدينة جدة ارتجالاً أو مصادفة . بل لقد خطط لهذا النمو ورسمت معالمه من قبل مولده .. لقد حدد مكان الجمرک بالميناء الجديد وخصّصت له الأرض الكافية في هذا المكان الرَّحْب الذي هو به الآن .. وآية ذلك ما ورد في المرسوم الملكي المنوه به الذي كان صدوره في عام ١٣٦٧ هـ ، من أن (يُحتفظ أيضاً بالجهة الجنوبية : جهة الميناء الجديد ، بكل ما يلزم للحكومة من مبانٍ للدوائر الجمركية وغيرها والمستودعات) كما جاء في مقدمة الأمر نفسه قوله : « وبعدُ فبالنظر إلى التوسع العمراني بثغر جدة ، ولأجل التمكن من سد بعض النفقات اللازمة لإصلاح شوارع البلدة قديمها وحديثها فقد أمرنا بما هو آتٍ الخ » .

وإذن فالمملك كان يستهدف فيما يستهدف من التنظيم الحديث إصلاح شوارع البلدة قديمها وحديثها . وعلى هذه الفكرة بنى صدور أمره . وهو لم يكتف بمنح العين العزيزية (الناشئة) أرضاً لتبني عليها مدينة حجاج البحر . بل أوجد لها مورداً يدعمها دعماً مرموقاً ، إذ منحها (البند الثالث) من الأمر ، (جميع الأراضي الواقعة على جانبي طريق جدة ، ابتداءً من الكيلو السادس إلى أوائل العيون التي يؤخذ منها الماء لجدة) .. وفحوى هذا أن أرضاً تمتد نحو ستين كيلومتراً شرق جدة ، قد منحها الملك الملهم للعين العزيزية لتستعين بأطماعها وما ينتج منها ، على نفقاتها المترامية الأطراف ، في مستقبلها القريب والبعيد ..

وكما قلنا : إن الأمر الملكي هذا يعتبر بحق (تخطيطاً) مبدئياً لمستقبل تطور جدة .. و (رسماً) أولياً للعالم نهضتها المرتقبة ، فيما بعد دخول ماء العين العزيزية إليها . فقد أشار الأمر الملكي فيما يلاحظ الاحتفاظ به من الأرضين بحجة وضواحيها عند تخطيط البلد - إلى وجوب (الاحتفاظ بكل جهة من جهات البلدة عند تخطيطها ، بالأماكن اللازمة للمساجد

والمدارس ومراكز الشرطة والميادين العامة وأي مراكز تحتاجها الحكومة (البند الثامن) .. حتى المساجد والمدارس والميادين العامة .. لم يهملها الأمر الملكي ، لأن الملك كان يستهدف إصلاحاً جذرياً شاملاً للبلد . وكان هذا الأمر موجهاً من الملك الى (نائبه) (جلالة الملك الحالي فيصل) . ولأهميته البالغة بالنسبة لتاريخ جدة الحديث رأينا أن نورد نصه فيما يأتي :

من عبد العزيز بن عبد الرحمن الفيصل آل سعود إلى جناب المكرم الابن فيصل سلمه الله . السلام عليكم ورحمة الله وبركاته . وبعد فبالنظر إلى التوسع العمراني بثغر جدة ، ولأجل التمكن من سد بعض النفقات اللازمة لإصلاح شوارع البلدة قديمها وحديثها فتمد أمرنا بما هو آت :

أولاً - تكون الأراضي البيضاء الواقعة في داخل البلدة في حدود سورها القديم عائدة للبلدية .

ثانياً - كل الأراضي البيضاء الواقعة خارج البلدة سواء المخطط منها حالياً أم الذي يخطط فيما بعد تكون جميعها لوزارة المالية .

ثالثاً - جميع الأراضي الواقعة على جانبي طريق جدة ، ابتداءً من الكيلو السادس إلى أوائل العيون التي يؤخذ منها الماء لجدة ، تعود للعين العزيزية .

رابعاً - جميع ما يثبت من الأراضي المذكورة لأحد من الناس بحجة شرعية مسجلة مستوفية لشروطها الشرعية يُستثنى من هذه الأراضي ويكون لأصحابه .

خامساً - يُمنع تحكير الأراضي الجديدة ويُستعاض عن التحكير بالبيع القطعي لطالبيها المقدمين على الانشاء عليها واستثمارها بالثمن المحدود بالجدول المرافق لأمرنا هذا . فما كان عائداً من هذه الأراضي للبلدية تدخل قيمتها لصندوقها ، وما كان عائداً

منها للعين العزيزية تدخل قيمتها لصندوق العين ، وما كان عائداً منها للمالية تدخل قيمتها لصندوق المالية .. لتقوم هذه الجهات بصرف هذه الإيرادات على الإصلاحات المطلوبة لها .

سادساً - يُستثنى من منع التحكير المشار اليه في المادة الخامسة من أمرنا هذا - الأراضي العائدة للعين العزيزية ، ويجوز لها أن تؤجر بعض هذه الأراضي الصالحة للأغراض الزراعية .

سابعاً - الأراضي التي سبق تحكيرها يُخَيَّر مستحكروها بين دفع القيمة المذكورة ثمناً لها ، أو الاستمرار في دفع الحكر لها سنوياً بنسبة جزء من عشرين جزءاً من القيمة المقررة لها ، وعندما يكون في استطاعة المستحكر دفع الثمن يدفعه كاملاً دون حسم ما سبق أن دفعه من الحكورات .

ثامناً - يلاحظ الاحتفاظ بكل جهة من جهات البلدة عند تخطيطها بالأماكن اللازمة للمساجد والمدارس ومراكز الشرطة والميادين العامة ، وأي مراكز تحتاجها الحكومة .

تاسعاً - يجب الاحتفاظ بأرض واسعة تكون حرماً لقصر خيزام من الجهات التالية :

شمالاً ابتداءً من أول خط الإسفلت الموصل إلى المطار ، صاعداً شرقاً إلى نهاية الكيلو الخامس ، وشرقاً جميع الأراضي الفضاء التي حول القصر إلى الكيلو الخامس ، وغرباً وجنوباً يقف على حد البنايات القديمة من القصر الموجود حالياً بدون إحداث أي بنايات جديدة أخرى .

عاشراً - يُحتفظ بالأرض الفضاء الواقعة أمام الثكنة العسكرية وأمام الأرض المراد إنشاء وزارة الخارجية عليها - خالية من أي بناء إلى ساحل البحر . ويُحتفظ أيضاً بالجهة الجنوبية : جهة الميناء

الجديد بكل ما يلزم من مبانٍ الدوائر الجمركية وغيرها
والمستودعات ومنازل الحجاج .

ينبغي اعتماد أمرنا هذا وإبلاغه لمن يلزم لتنفيذه والله ولي التوفيق .
حرر بقصرنا في الرياض .

(الختم الملكي)

الجدول :

وهذا هو الجدول المرافق للأمر الملكي المشار إليه فيه :

- ١ - قيمة الأراضي للمتر المربع الواحد على درجات أربع :
أ - ثلاثة ريالات للمتر الواحد المربع لأراضي الدرجة الأولى .
ب - ريلان للمتر الواحد المربع لأراضي الدرجة الثانية .
ج - ريال واحد للمتر الواحد المربع لأراضي الدرجة الثالثة .
د - نصف ريال للمتر الواحد المربع لأراضي الدرجة الرابعة .
- ٢ - تعتبر أراضي الدرجة الأولى ، كلُّ الأراضي التابعة للبلدية ،
والشارع الأول شرقاً وغرباً من الأراضي التي تبدأ من جنوب
جدة إلى رأس الميناء الجديد .
- ٣ - يعتبر أراضي الدرجة الثانية الشارع الأول من جميع الأراضي
الواقعة على الخط الموصل من جدة إلى المطار ، شمالاً وجنوباً ،
والأراضي التي تبدأ من المطار ، في اتجاه قصر خزام إلى إتصالها
بطريق جدة - مكة ، والأراضي التي تبدأ من باب مكة حتى
ابتداء قصر خزام جنوباً وحتى نهاية الكيلو الثاني شمالاً .
- ٤ - يعتبر أراضي الدرجة الثالثة الشارع الثاني من الجهة الجنوبية
الموصلة إلى الميناء الجديد مع الأراضي الواقعة شمال جدة ، ابتداءً

من نهاية حرم الثكنة العسكرية ووزارة الخارجية حتى منطقة
الرئيس ، ويدخل في ذلك الأراضي الواقعة في الكندرة والنزلة
البائية .

٥ - وما عدا ذلك من الأراضي يعتبر من الدرجة الرابعة .

(الختم الملكي)

وهنا مدينة حجاج الجو أو (مدينة حجاج المطار) البالغة مساحة
أرضها (٩٦٥٢) متراً مربعاً في أعلى بقعة من أرض جدة ، إذ إنها تقع
بجانب مطار جدة الدولي ، ملاصقة له من ناحيته الغربية ، إن أرض هذه
المدينة هي هبة من جلالة الملك (فيصل) للعين فقد كان أصدر أمره وهو ولي
العهد إذ ذاك إلى وزارة الدفاع بعد مراجعات منها ومعها - بأن تُمنح
العين العزيزية كامل الأرض المذكورة ، لتقيم عليها (مدينة حجاج الجو)
دعماً لوارداتها ، وإبرازاً للمدينة المتطورة بالمظهر المرغوب في أبرز مرافقها
لأنظار العالم ، ثم لإراحة لحجاج الجو الوافدين من أقطار العالم في مواسم
الحج من عناء النزول في أماكن بعيدة عن المطار في قدومهم وفي إيابهم .
وقد عزز ذلك الأمر من جلالته بأمر آخر يدل عليه ما ورد في خطاب
صادر إلى المحكمة الشرعية الكبرى بجدة ، من المدير العام لمصلحة الطيران
بالرقم ٢٩١٤ - ٧ - أ في ١٤ - ١٠ - ١٣٨١ هـ ينص على أنه ورد إليه خطاب
آخر من وزير الدفاع برقم ٦٩٠ م في ٢٤ - ٩ - ١٣٨١ هـ معطوف على
أمر ولي العهد المعظم (جلالة الملك فيصل) برقم ١٢٧٠٥ - وفي ١٨ -
٩ - ١٣٨١ هـ ويقضي هذا الأمر باعتبار تملك الأرض المذكورة أي
(أرض مدينة حجاج الجو بجانب مطار جدة) - للعين العزيزية بجدة ،
« لأن العين العزيزية من المرافق الخيرية » ، وأنه لا مانع من إعطاء العين
العزيزية صك وقفية الغارة المذكورة على مصالح العين العزيزية بجدة » .
إن هذه المعلومات (الوسمية) عن مدينة حجاج الجو قد أخذناها من

الحجة الشرعية الصادرة من محكمة جدة الشرعية الكبرى ، المؤرخة في ١٤ المحرم ١٣٨٢ هـ ورقم تسجيلها هو ١٨٩ ورقم تسليمها لجهتها هو ٣٠٥ ، وذلك من السطر ٣٩ إلى السطر ٤٢ .

وهكذا تضمن جلالته للعين العزيزية مورداً آخر ضخماً ثابتاً بمنحه هذه الأرض الكبيرة (الممتازة في موقعها) هدية ثمينة لها . والمورد الضخم الثابت الناتج من المدينة التي أنشئت فعلاً على الأرض ذاتها يتمثل في إيجار هذه المدينة لسكنى الحجاج ، وسكنى الدوائر والجهات ذات العلاقة بالحجاج المشار اليهم .

هذا ومن المناسب أن نسجل هنا في ختام هذه الكلمة النص الوارد في الحجة الشرعية المنوه بها آنفاً عن مدينة حجاج الجو المقامة على الأرض الممنوحة لها . فقد جاء فيها ما نصه : « وبذلك أصبح كامل العمارة المذكورة بجميع ما اشتملت عليه ، وفقاً خالداً من أوقاف العين العزيزية بجدة ، لا تباع ، ولا ترهن ، ولا تؤهب ، ولا يتصرف بها في أي نوع من أنواع التصرفات ، إلا في مصالح العين المذكورة التي هي وقف من أوقاف جلالة الملك الراحل عبد العزيز بن عبد الرحمن الفيصل آل سعود رحمه الله . وبناء عليه فقد حَكَمْتُ^١ بصحة الوقف المذكور في خصوصه وعمومه ، وأوجبت العمل بمقتضاه » .

١ اثناء في صيغة : (حكمت) مضمومة ، وقبلها الميم ساكنة . والمعنى : أن الحاكم الشرعي المتكتم وهو الشيخ محمد بن علي الحركان قد حكم بما ذكر .

مَدَائِنُ الْحِجَابِ

(مدائن الحُجّاج) التي قامت إدارة العين العزيرية بإنشائها في نواحي جدة الثلاث : الجنوبية الغربية لحجاج البحر ، والشمالية لحجاج الجو ، والجنوبية الشرقية لحجاج الأفارقة إن هذه المدائن تعتبر حدثاً عمرانياً بالغ الأهمية ، بالنسبة لتطور جدة . فقد كان الحجاج حينها يفسدون إلى هذه البلدة فيما سبق إنشاء مدائن الحجاج هذه ، يقيم كثير منهم في الدور الخاصة ، وبعضهم يتخذ من الشوارع العامة منازل لهم ، وبعضهم يتخذ من ضواحي البلدة مساكن ، وكل هذا من شأنه أن يزيد من الضيق والتضايق في البلدة ويجلب التبرم إلى الحجاج ويجلب مع كل ذلك شيئاً لا يستهان به ، من تراكم فضلاتهم في الشوارع العامة وفي الدور الخاصة وفي ضواحي البلدة على السواء ، فينشأ من ذلك تغير الهواء وفساد الجو ، ويتبع ذلك سوء الصحة العامة وانتشار الأمراض ..

وكذلك كان الفضل لهذه المدائن في لمّ شعث الحجاج والوافدين جميعاً ، بجميع أصنافهم : القادمين بحراً ، والقادمين جواً ، والقادمين براً .. يقيمون في المدينة التي تلائم وسائل قدومهم إلى البلاد ، فيجدون الراحة والصحة في المنازل الأنيقة النظيفة المزودة بالماء العذب يفيض لهم من صناير متصلة بأنابيب مثبتة في داخل جدران منازلهم ، وبالكهرباء ، وبالنظافة، ويجدون بجانبهم وفي داخل مدينتهم أسواقاً عامرة بكل متطلباتهم واحتياجاتهم ، وحتى كالياتهم وهداياهم ..

وليس هذا الأمر في جوهره التاريخي يبدع في تاريخ جدة . فقد حدثنا ابن المجاور - وهو من أهل القرن الهجري السابع - أنه كان بجدة (خانات) أي فنادق تؤجر فيها الغرف للمسافرين والحجاج ، وأن بها خاتنين كبيرين متقابلين بمخازن كبار ، وفندقاً عظيماً بناه الأمير شمس الدين طنبغا سنة ٦٢٣ هـ^١ .

فهذه المدن الثلاث التي أنشأتها إدارة العين العزيزية هي تجديد واسع النطاق لعملية تلك الفنادق التي كانت قائمة منذ سبعة قرون في نفس البلد . وقد أحسنت إدارة العين العزيزية بإقامتها ، لأنها أنقذت البلد ، ورفعت سمعته ومكانته ، إلى مصاف المدن الحديثة .. فإن الأفواج التي تفد دفعة واحدة أو دُفعاً من الحجاج في موسم الحج المحدود هي أضخم من أن تسعها الفنادق مهما ضُخِّمت أو وُسِّعت أو كُثِّرت . ولا يسعها سوى (مدن) من هذا القبيل ، تحوي كل مرافق المدن الحديثة .. وهو ما نفذته العين العزيزية ، جامعة بذلك بين الحسينين ، مسترشدة بتوجيهات جلالة الملك الراحل رحمه الله ، وبتوجيهات جلالة الملك (فيصل) أيده الله .

ونود هنا أن نوضِّح (المزايا) التي تحققت لجدة وللمواطنين والحجاج معاً ، ببناء هذه المدن الثلاث :

أولاً - تحقَّق بسببها جمع ما يلزم الحاج منذ نزوله من المركب الذي كان واسطة قدومه ، سواء أكان باخرة ، أم طائرة ؛ أم سيارة ، إلى يوم عودته إلى بلاده من جدة .

ثانياً - تحقَّق بسببه إقامة الحجاج وتجمعهم في مدينة مستكملة لراحتهم ونظافتهم مع وجود المرافق التي يحتاجونها طيلة وجودهم بجدة .

١ تاريخ مدينة جدة للمؤلف ، ص ٦٥ طبع مطابع الأصفهاني وشركائه بجدة .

فهي من هذه الناحية عبارة عن فنادق سكنية جامعة ..
ويأنشاء هذه المدن الثلاث ارتاح الحجاج من عناء كانوا
يقاسونه ومن شتى ألوان المتاعب ، من ازدحام وتكدُّسٍ
في الشوارع العمومية والأزقة واعتبارها مساكن لهم . يريقون
فيها المياه ويلقون فضلاتهم ، وتجاورهم فيها هذه الفضلات
الملقاة منهم ، وترسل اليهم روائحها وجراثيمها مما يُخلُّ
بصحتهم ، ويخلُّ بصحة البلد ، من ناحية عامة، كما ارتاحوا
من التكدس في داخل المنازل الخاصة . كما سهّلت لهم مدُّهم
الحصول على لوازمهم وهداياهم من أيسر الطرق وأقربها إلى
متناول أيديهم ، فكل شيء موجود في أسواقها ليل نهار .

ثالثاً - ومن مزايا هذه المدن بالنسبة لراحة الحجاج والمطوفين، سهولة
المحافظة على ترتيبات سفرهم وحجَّهم ، وترتيب ذلك بيسر
وسرعة .. فلا يتقدم منهم متأخر ، ولا يتأخر متقدم . كل
منهم يسافر في الوقت المحدد له حسب ترتيب قدومهم
والبرنامج الموضوع لهذا الأمر .

رابعاً - تأمين وتسهيل وسائل المواصلات لهم في حلهم وترحالهم .
بحيث إن وكيل المطوف الذي يباشر شؤونهم بجدة ، يجدهم
دائماً وبين يديه ، متجمعين في مدينتهم . وكل فوج آن
وقت ترحيله إلى الجهة التي يريدونها يكون ذلك سهل التنفيذ
بالنسبة لوجودهم جميعاً في هذه المدينة وعلى مقربة من مكتب
وكيل المطوف .

ويضاف الى هذه المزايا ميزة اقتصادية ، لا بد من التنويه بها هنا
بالمناسبة ، وتمثل في إيجاد مورد مشروع للعين العزيزة التي تُروى البلد
بمن فيه من سكان مقيمين وحجاج وافدين . وهذا المورد هو ما تستوفيه

إدارة العين من إيجارات رمزية من الحجاج المقيمين في هذه المدن مقابل سكنائهم بها . والقليل مع القليل كثير ، ومن القطرات تسيل الأدوية .

وأول مدينة تم إنشاؤها من قبيل إدارة العين العزيزية للحجاج في جدة هي (مدينة حجاج البحر) وقد أنشئت في عام ١٣٧٠ هـ = ١٩٥٠ م بطريق الميناء البحري الجديد الواقع شمال غرب جدة . وقد أنشئ فيها مسجد جامع واسع ، وأضيئت وأضيء المسجد الجامع بالكهرباء ، ومدت إليها وإليه أنابيب ماء العين العزيزية كالشرايين ، وأنشئ بها سوق فيها دكاكين بها حاجيات وبضائع وسلع مختلفة مما يُدخل في الحسبان أن الحجاج يرغبون في شرائه أو إهدائه أو اقتنائه أو استهلاكه . وقد بلغت تكاليف إنشاء هذه المدينة مع المسجد الجامع (٣٣٠٠٠٠٠٠) ريال عربي سعودي ، وجعلت أجرة منزل الحاج الواحد عشرة ريالات يدفعها لمدة واحدة مهما تطل إقامته .. ولا يخفى ما في هذا من مراعاة عدم استغلال الحاج أو إرهاب جيبه ، وما فيه من مساعدته وإكرامه في ترخيص أجرة نُزله إلى أدنى حد ممكن.. وإن إقامته تستلزم كهرباء وماءً .. الخ مما يزيد لاحالة عن تكاليف ما دفعه .

هذا وقد لوحظ فيما بعد، أن منشآت هذه المدينة قد أصبحت لا تتناسب بحالتها التي بنيت عليها لأول مرة مع متطلبات العصر الحاضر ، ولا مع تطور مدينة جدة ، فقد كانت عمارة المدينة القديمة طبقة واحدة ، تكتظ اكتظاظاً بمن ينزلون فيها من الحجاج ، وبذلك أصبحت لا تؤمن بواقعها المشاهد ، الراحة المتوخاة لحجاج بيت الله الحرام ، خاصة في أيام اشتداد الحر أو البرد ، بجدة .. لذلك قررت إدارة العين العزيزية هدم المساكن السابقة ، وبناء مساكن جديدة في محلها تستوفي مطالب الراحة المنشودة للحجاج . وقد تم الاتفاق بين إدارة العين وشركة المشروعات والتجارة

(العنقري وشركائه) بتاريخ ١٨ - ٢ - ١٣٨١ هـ على إنشاء مباني المدينة الجديدة المزمع إقامتها بدلاً من مباني المدينة القديمة المزمع تقضيتها وإزالتها ، بصفة يراعى معها استيعاب المدينة الجديدة للأعداد المتزايدة سنة بعد أخرى من حجاج البحر .. وهكذا تم إنشاء القسم الشمالي للمدينة أولاً ، ثم تم الاتفاق مع ذات الشركة على بناء القسم الجنوبي من المدينة . وبعد بنائها أُضيفت إليها مباني جديدة لوحظ في إنشائها أن تستوعب المرافق الضرورية للحجاج ، فجُعل من محتوياتها : فرع البنك الأهلي التجاري وفرع بنك الرياض ، وفرع وزارة الصحة ، وفرع مؤسسة النقد ، وفرع وزارة الحج والأوقاف ، وفرع وزارة المواصلات ، ومنزل البعثة الطبية المصرية ، ومكاتب وكلاء المطوفين بحجة .

وأنشئت بالمدينة مطاعم عديدة ، وأضيفت إليها محلات تجارية روعي فيها أن تكون ذات علاقة برغبات الحجاج ، ودكاكين للصياغة . وغير ذلك من المرافق التي يحتاج إليها الحجاج . وقد بلغت تكاليف إقامة المنشآت الجديدة لمدينة حجاج البحر بكاملها (٢٩٠٢٠١٦/٧٨) ريالاً (مليونين وتسعمائة وألفي ريال وستة عشر ريالاً^١ وثمانياً وسبعين هلاله) .

وقد بلغت تكاليف إنشاء مدينة حجاج الجو (١٢٥٩٠٧٨١/٧٧) - اثني عشر مليوناً وخمسمائة وتسعين ألفاً وسبعمائة وواحداً وثمانين ريالاً ، وسبعاً وسبعين هلاله) .

وقد بلغت التكاليف ، هذا المقدار من المال في يوم ٢٩ من المحرم سنة ١٣٨٧ هـ = ١٩٦٧ م .

وتقوم هذه المدينة المسماة (مدينة حجاج الجو) أو (مدينة المطار)^١

١ في الحجة الشرعية الصادرة من محكمة جدة الشرعية الكبرى في ١٤ المحرم ١٣٨٢ هـ سميت باسم : (مدينة حجاج المطار) .

على أرض ملاصقة لأرض المطار ، من ناحيته الشمالية الغربية ، وهي مدينة مستطيلة في أربعة أدوار ، ولونها أبيض .

وكان إنشاء هذه المدينة في سنة ١٣٧٨ هـ = ١٩٥٨ م . وتم انشاؤها مثل زميلتيها : مدينة حجاج البحر ومدينة حجاج الأفارقة ، من ريع أوقاف العين العزيزية .. إن أراضي مدينتي حجاج البحر والجو منح من جلالة الملك الراحل (عبد العزيز) وجلالة الملك (فيصل) . وأما أرض مدينة حجاج الأفارقة فهي منحة من الحكومة السنّية لإدارة العين العزيزية . وجدير بالذكر أن وقفية هذه المدن قد سُجّلت في المحكمة الشرعية، وضُمّت كلها إلى أوقاف المغفور له الملك عبد العزيز آل سعود، فأصبحت وقفاً من أوقاف العين العزيزية .

وتتألف مدينة حجاج الجو من خمس عمارات متلاصقة . وتبدو لأول وهلة ، لمن يراها من بعيد أنها عمارة واحدة كبيرة ومستطيلة .

ومدينة حجاج الجو واسعة ، تبلغ مساحتها (٩٦٥٢) متراً مربعاً ، على ما نصت عليه الحجة الشرعية الصادرة بوقفيتها ، والمؤرخة في ١٤ المحرم ١٣٨٢ هـ .

إن مدينة حجاج الجو تتكون من الآتي :

ساحات داخلية لاستقبال الحجاج ، وللجارك والجوازات والكرنينات ووزارة الحج والهلal الأحمر ، وبها أيضاً ساحة خارجية لاستقبال الحجاج من قبل وكلاء المطوفين لترتيب سكنائهم في الغرف المعدة لذلك . وهذه الساحة بها مطبخ حديث وكذلك حمامات ومكتب لإدارة العين العزيزية ومركز للشرطة .

كما أن بالمدينة مكاتب لجميع الدوائر ذات الاختصاص - وهذا في الدور الثاني - مثل الجمارك والجوازات والصحة، ووكلاء المطوفين أيضاً . وبقيّة الأدوار معدة لسكنى الحجاج .

هذا وقد أدخلت تحسينات وإضافات جمّة على مدينة حجاج الجو من

قبل إدارة العين العزيزية ، فبُنيت بها مكاتب خاصة لوكلاء الطيران . وتُستعمل هذه المكاتب في مواسم الحج ، عند عودة الحجاج إلى بلادهم وبعد قضائهم لمناسك الحج ، وبعد زيارتهم للمسجد النبوي الشريف والسلام على رسول الله صلى الله عليه وسلم ، وذلك من أجل تسهيل ترحيلهم إلى أقطارهم بدون تأخير .

كما أُدخلت تعديلات وإصلاحات جذرية وعديدة على هذه المدينة اقتضاها مراعاة التطور الحديث الذي تنتهجه إدارة العين فيما يتعلق بها من عمارات وشؤون .

ومن هذه الإصلاحات التي أُدخلت على مدينة الحجاج - هذه السوق التي أنشئت بها فسدت فراغاً واسعاً ، إذ قرّبت إلى مساكن الحجاج في مدينتهم لوزامهم واحتياجاتهم وهداياهم وطعامهم وشرابهم . وهذه السوق الخاصة بحجاج بيت الله الحرام تُفتح في مواسم الحج فقط .

كما يوجد بمدينة حُجاج الجو ، مكتب للصيانة والمراقبة تابع لإدارة العين العزيزية . ومهمته القيام بترميم وإصلاح كل ما يحدث في المدينة من خلل أو خراب.. كما يُقدّم هذا المكتب إلى سكان المدينة من الحجاج المساعدات الأدبية اللازمة باستمرار .

والماء العذب متوافر دائماً بمدينة حجاج الجو ، ومناسب في الأنابيب ومن الصنابير إلى مساكن الحجاج . وهذه الأنابيب متصلة ومرتبطة بأنابيب العين العزيزية ومصادر المياه فيها . ولذلك فالماء متوافر ولله الحمد دوماً ، لسكان المدينة من الحجاج وغيرهم من المكاتب والسوق المرتبطة بهم . إن هذا الماء متوافر بكميات كبيرة ومستمرة في جميع أذوار مدينة حجاج الجو ، وفي جميع الدوائر والمكاتب الموجودة بها . وهو موجود ليل نهار بلا انقطاع . ومعدل صرف الماء بهذه المدينة في موسم الحج باليوم الواحد هو (ربع مليون) جالون أمريكي تقريباً .

ويوجد بالمدينة خزانات أرضية ذات حجم كبير ، يتجمع فيها الماء ،

ويرفع بواسطة أنابيب الى أعلى طبقات المدينة وإلى خزانات عالية فوق
العمارة .. ومن دأب هذه الخزانات إيصال الماء العذب - موزعاً - إلى
جميع أقسام المدينة في جميع طبقاتها العلوية والسفلية . والخزانات الأرضية
هذه هي اثنان . أما الخزانات العلوية فتبلغ خمسة عشر خزاناً .

في شهر شعبان من كل عام يتبدى قدوم الحجاج الى مدينة جدة .
وفي منتصف ذي الحجة من كل عام تبتدى عودتهم الى بلادهم . وعند
قدوم أفواج الحجاج الجويين يتبدى العمل والحركة في مدينة حجاج
الجو ، فيوضع بها حراس ومراقبون ومشرفون وموظفو سكن وعمال .
وفي بداية الموسم يعمل بالمدينة أكثر من خمسين عاملاً ، ويتصاعد عددهم
ويرتفع حتى يصبح مجموعهم أكثر من مائة وخمسين عاملاً . ثم يأخذ
العمل في الانخفاض عند عودة الحجاج الى ديارهم ، حتى لا يبقى أكثر
من ثلاثين عاملاً ، طيلة أيام بقية السنة .

وتستوعب مدينة حجاج الجو، في مواسم الحج ما ينيف على ستة آلاف
حاج، دفعة واحدة .. ومن هؤلاء الحجاج من يسافرون إلى مكة المشرفة
ومنهم من يرحلون إلى المدينة المنورة، وهكذا يستمر انخفاض عدد الحجاج
في مدينتهم ، برحيل أغلبهم حتى يعودوا جميعهم إلى بلادهم .

أما مدينة حجاج الأفارقة فهي تستوعب حوالي ألفي حاج .

خُلَيْصٌ .. فِي السَّائِخِ

تقع واحة خليص على بعد ٧٥ كيلومتراً شمال ١٢ درجة شرق مدينة جدة ، على الحافة الشمالية الغربية من حوض وادي خلص الكبير ، واتساع هذا الحوض من ١٠ الى ١٥ كيلومتراً ، عشرة كيلومترات في الجنوب ، و ١٥ كيلومتراً في الطرف الشمالي ويسر الوادي في اتجاه مستطيل من الشمال الى الجنوب على طول ٢٥ كيلومتراً تقريباً ، والوادي محاط بسلسلة من الجبال ، والحوض منكسر ومليء بالرمل والحرسانة التي تجلبها اليه عدة أودية ^١ .

وخلِصٌ - بضم أوله - تصغير خَلَصَ - منطقة خصبة غزيرة المياه ، يحيط بها نوعان من الجبال .. فإلى شمالها . وشمالها الغربي سلسلةُ جبال حرّية سود ضاربة الى نحاسية اللون . وإلى جنوبها وجنوبها الشرقي سلسلة جبالٍ غير حرة ، وهي مع ذلك دكنٌ وبُنيّة اللون في الغالب ، وهي أعلى من الجبال الحرّية المقابلة لها .

وتقع خليص شمال شرقي جدة ، والطريق منها إليها هو طريق المدينة المنورة ^٢ نفسه حتى يصل المسافر إلى القضيمة ، فيميل منها إلى الشرق

١ من تقرير الدكتور فلكنس رونر .

٢ ويوجد طريق آخر إلى خليص من مكة إلى عسفان ثم إليها .. وهو مسفلت يربط بين مكة والمدينة بعيداً عن جدة .

الجنوبي ، وبين القضيعة وأول خُلَيْص ٥٠ كيلومتراً مسفلته .. وما بعد ذلك من الوادي فغير مسفلت .. وقد دخلته الحياة الحديثة أول ما دخلت ، بمشروعات العين العزيزية فيه .

وينساب الماء جارياً في مجرى وادي خُلَيْص ، من أعاليه إلى أسافله . من عين الخوار حتى التزلة .

وأشجار الوادي كلها ذات خضرة نضرة بسبب غزارة المياه التي تروىها . وخصب التربة التي تنميها .

وكان بخُلَيْص كثير من العيون واندثر بعضها ، ولا تزال البقية إلى اليوم .. وبها كانت آبار وحفرت بها آبار أو أصلح القديم منها .

وبخُلَيْص غابة كثيفة فيما بعد محطة أم الدار وقبلها للذهاب من التزلة إلى جهة الخوار . وهذه الغابة تشملها النضرة ، كسائر أشجار خُلَيْص . ومنظرها يبعث البهجة في النفوس ، وذلك دليل على ريحها وخصب أرضها وعذوبة مائها ، وقلة وجود الملح في أراضيها .. بخلاف (الغابة) التي هي في شمال المدينة المنورة ، فهي باهتة مغبرة الأشجار ، تبعث في نفس الناظر إليها التقرُّز والاشتمزاز وربما الرعب أيضاً .

وغابة خُلَيْص مؤلفة من شجر المَرَّخ الذي كان العرب وما زال الأعراب في البادية يقدحونه إذا كان يابساً لاستخراج النار منه ، ومن شجر الحلفاء ، وشجر الطرفاء ، والعُشْرِ ، وشجر الخُلَص . وربما كانت بالغابة أشجار أخرى غير هذه .

وفي وادي خُلَيْص الحدائق والبساتين المفعمة بالنخيل والكروم ، والحمضيات

١ ورد في كتاب : (تاج العروس شرح القاموس) : أن « الخُلَص » - بحركة : شجر ينبت كالإكرم يتعلق بالأشجار (مادة: خلص) . وهذه الغابة إشارة في بعض تقارير الخبراء الواردة في فصل : (تقارير الخبراء) . ولا يزال شجر الخُلَص الذي يتعلق بالأشجار موجوداً في غابة خُلَيْص . وإذا تكاثفت على شجرة من شجر الغاب - على ما شاهدناه - شكل شبه خيمة في منظر أخذ .

— كالليمون والبرتقال ، وفيها فاكهة الجوافة والمنجة ، وفيها الخضراوات والبطيخ والقثاء والخيار، وتُصدَّر خليص منتجاتها إلى مكة وجدة والمدينة. وساعدها على تصدير ذلك سفلة الخطوط الداهية منها إلى المدن المذكورة. ومن أشهر بساتين خليص اليوم بساتين كل من صادق عبد القادر دخيل وأولاده ، والجفالي ، وإبراهيم زهران ، ومحمد بادكوك ، والزاهد .

وتعود أغلب مزارع خليص لأهل وادي خليص .

وأرض خليص خصبة وغنية بالمياه . ولذلك تجد كل مكان أخضر إما بالشجر أو بالعشب أو الخضراوات .. وهي — مع ذلك — تحتاج إلى عناية وإلى تنظيم ، لاستغلال مياهها الفياضة ، وأراضيها الخصبة فيما يعود على الأمة بالنفع ، من حبوب وقطن وغير ذلك من المزروعات الضرورية .

ومن التنظيم الذي تحتاج إليه إصلاح طرقها الزراعية الداخلية وسفلتها ابتداءً من (النزلة) وما جاورها إلى الخوار .

وبوادي خليص حيوانات مؤذية ، وحيوانات غير مؤذية .

فأما الحيوانات المؤذية ، فهي الثعابين والحيات والعقارب والذئاب والورل ، وربما كان في نواحيها البعيدة ، وخاصة قمم الجبال وأعماق الغابات شيء من بقايا النمر والفهود والضباع .

وأما الحيوانات غير المؤذية فقد شاهدنا منها النعّار ، والعصافير ، والحمام وطبوراً أخرى . وقبل لنا إنها لا يزال بها الظباء .. وربما كانت الظباء أقل الحيوانات غير المؤذية فيها الآن وإن كانت كثيرة أسرابها في العهد القديم، على ما يحدثنا به عبد القادر الأنصاري مؤلف كتاب (درر الفرائد المنظمة) في هذا الكتاب ، فقد مرت بالمصالح الصفدي ظباء خليص في حالة إحرامه بالحج فقال :

فَرَرْتُ ظِيَاءُ الْقَاعِ قَدْ آمَنَّا
وَنَحْنُ فِي الْإِحْرَامِ فِي هَجْعَةٍ
حَتَّى نَجَتْ سَالِمَةً فِي الْفَلَاحِ
وَلَمْ يَكُنْ فِينَا لَهَا نَجْعَةٌ
قُلْتُ لَهُمْ : قُولُوا لَهَا إِنْ تَكُنْ
نَاشِطَةً تَشَبُّتْ إِلَى الرَّجْعَةِ^١

وادي خليص يغلب على طبيعته الطول والتعرج ، تبعاً لطبيعة تعرج
الجبال والحرار التي تهيئ به إحاطة السّوار بالمعصم ، والتي تتحكم في تكوينه
ومسيرته .

وقد حدثنا حسن عبد الصمد ، وهو ثقة في تاريخ خليص ومعرفة
أحوالها ، في نظر أهل خليص — حدثنا بأن هذا الوادي يتصل بوادي
ساية . وقال لنا رجل خبير بالوادي^٢ : إن الذي بعد الخوار هو قرية
الكامل . وإذن فوادي خليص له اتصال بوادي ساية .

ويقدّر سكان وادي خليص بنحو ثلاثة عشر ألف نسمة على ما رواه
لنا حسن عبد الصمد وحُضَيْرُم بن علي ، وقالوا لنا إن سكان الوادي
ينقسمون إلى ثلاثة أقسام :

أحدها : قبيلة الصعايدة .. وهؤلاء قد يؤخذ أصلهم من اسمهم .
ثانيها : قبيلة المغاربة .. وهؤلاء قد يؤخذ أصلهم من اسمهم أيضاً .
وثالثها : قبيلة المراحمة .
ويتمي كل هؤلاء القبائل إلى حرب .

١ ص ٥٦١ - ٥٦٢ من كتاب درر الفرائد المنظمة ، طبعة المطبعة السلفية بمصر .

٢ هو السيد أحمد الصافي بدير شؤون المياه بالعين المزيزية .

وتبعد (نَزلة المغاربة) أو (النزلة) بالاختصار ، عن خط مكة -
المدينة للسيارات بنحو خمسة كيلومترات .

وقرى وادي خليص أربع وعشرون قرية . أكبرها وأهمها قرية السوق
أو قرية النزلة التي هي مقر الإمارة ودوائر الحكومة ومرافقها .
وتتبع خليص الآن إمارة رابغ .. أما فيما قبل فقد كانت تابعة لإمارة
مكة .

وبخليص - النزلة - مدرسة حكومية ابتدائية ضخمة العمارة جميلة ،
للبنين ، ومدرسة متوسطة لهم أيضاً ، وقد أنشأتها وزارة المعارف .
وبخليص مستوصف صحي حكومي ، بنزلة المغاربة .
ومكتب زراعي ، تابع لوزارة الزراعة ، لمساعدة المزارعين .
ومركزٌ لهيئة الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر .
وسوق تتألف من نحو خمس وخمسين دكاناً ومقهيين .
ويبلغ طول وادي خليص من أوله إلى آخره نحو خمسة عشر كيلومتراً .
ويبلغ عرضه نحو تلك المسافة إلا أنه يقل عنها في بعض المواقع التي
تقرب فيها الجبال منه .

ويحده شمالاً ، الحرة المعروفة اليوم باسم (الخَلِيسَة) .
ويحده شرقاً جبال الجديب ، والجديب ، وجبال الحُميرة ، وجبال
مُريخ .
ويحده جنوباً ، وادي غُرَّان^١ .

١ غُرَّان : كغراب اسم موضع (القاموس مادة « الغرين ») وحده عرام بن الأصبنج بأنه وادي
رهاط، وقال أن في غربه قرية يقال لها الحديبية . وفي « سيرة ابن هشام » ذكر طريق رسول
الله صلى الله عليه وسلم إلى بني لحيان في غزوته لهم قال : « فأغذ السبر سريعاً حتى نزل على غُرَّان
وهي منازل بني لحيان . وغُرَّان وادي بين أمج وعسفان ، إلى بلد يقال له ساية » ص ٢٩٢ ،
م ٣ ، مطبعة مصطفى البابي الحلبي ١٣٥٥ هـ . ولا يزال غُرَّان معروفاً .

والباحث المدقق في طبيعة وآدبي فاطمة وخليص يجدهما متقاربين أو
مماثلين من حيث احتفاف الجبال والحرار لكليهما ، وامتدادهما من الغرب
إلى الشرق الجنوبي .. إلا أن وادي فاطمة أعلى بالنسبة لسطح أرضه من
وادي خليص على ما يترأى لي من وضعهما . وقد حدد لنا عبد القادر
الأنصاري الجزيري : خليصاً في كتابه : (درر الفرائد المنظمة) فقال :
« من قديد إلى عين أبي بزيع ثمانية أميال وشيء ، وهي خليص » .
وعبد القادر من أهل القرن العاشر الهجري .

وحدد لنا أبو عبيد البكري في كتابه : (معجم ما استعجم) أميال
الطريق ، من قديد إلى خليص فقال : « ومن قديد إلى خليص : عين
أبي بزيع ، سبعة أميال » . فهو يجعل عين أبي بزيع هي خليصاً ،
ويجعل المسافة من قديد ، إليها سبعة أميال .. حالماً أن الجزيري يجعل
المسافة إلى هذه العين ثمانية أميال وشيئاً .

وأبو عبيد البكري من أهل القرن الهجري الخامس .

ويتفق المؤلفان : على أن (خليصاً) هي عين أبي بزيع .

ويذكر لنا عبد القادر الأنصاري في كتابه : (درر الفرائد المنظمة)
أن (عَقَبَة خليص بينها وبين خليص ثلاثة أميال ، وهي عقبة مقطّعة
حرة تعترض الطريق يقال لها (ظاهر البرعة) . وهذه العقبة قد اخترقها
خط الإسفلت بعد أن مُهِّدَتْ ، فصارت العقبة غير عقبة في الطريق إلى
خليص وقال : « إن الشجر ينبت في تلك الحرة » .

وحق ما قال .. فقد رأينا الشجر يعلو تلك الحرة في سفوحها وفي
أعلىها . وهذا عجبٌ فإن المعروف المشاهد في الحرار أنها لا تُنبت شيئاً
لأنها براكين محترقة .. ولكن إنبات حرة (ظاهر البرعة) للشجر ،
يجعلني أعتقد أن زمن ثوران هذا البركان هو موغل في القدم جداً ، وأقدم
كثيراً من هيجان البراكين الماثلة الذي كوّن مثل حرة الوبرة وحرة واقم

في المدينة اللتين لا يأنس بهما النبات ولا تستأنسان بالشجر مطلقاً حتى الآن .. وحجارتها حتى الآن أشبه بالسكاكين الحادة .. ويعرف التاريخ أن حرة العُريّض قد كان ثوران بركانها في القرن الهجري السابع .

وقال عبد القادر الأنصاري : « وعند الحرة مسجد لرسول الله صلى الله عليه وسلم ، فيكون حينئذ لرسول الله صلى الله عليه وسلم في تلك المسافة مسجدان .. عند حرة عقبة خليص مسجد ، وعند البئر المسماة بخليص^١ ، مسجد ذكره السهودي » .

وقد رأينا رأي العين، المسجد الثاني الذي هو عند البئر المسماة بخليص، على حد قوله وهو الآن عبارة عن أطلال ، ولم يبق منه سوى أصول جدرانها ، وبجانبه إلى الجنوب الغربي والشمال الغربي ، تجري عين قوية الفيضان ، وتسقي تلك الحديقة الغناء الكبيرة المديدة من النخيل التي تقع في الجهة الغربية من هذا المسجد بنحو كيلومترين .

والمسجد المشار إليه ، مستطيل الشكل ، وهو مبني بالحجارة (الدبش) وبالنورة البلدية وبالطين - والطين هو المونة التي تشد بعض حجارتها ببعض - والنورة طلاؤه من داخله وربما من خارجه أيضاً . وقد تنصل داخله وخارجه من النورة ، وبقيت الحجارة ماثلة للعيان . وله محراب متجه إلى الكعبة ، وبجانب محرابه رف صغير ، وإخال أنه كان يوضع به المصباح الذي يستضيء به الإمام في صلوات الليل ..

ولم يبق من هذا المسجد سوى نحو متر مرتفع عن الأرض ، وفيه عشر أسطوانات بناؤها جُدُّ عادي . وله صحن مكشوف . وعرضه مع صحنه المكشوف نحو ستة عشر متراً في طول عشرين متراً .

١ وعلى هذا فخليص كما يطلق على جميع الوادي وما فيه ، يطلق على هذه البئر .. كما يطلق اسم خليص على قرية النزلة وما حولها .. وسبب تفاوت هذه الأسماء والمسمى بها ربما يكون اختلاف الظروف والأحوال .

وتوجد أطلال قرية (خليص) منزل حجاج القوافل والمحامل التي يحدثنا عنها التاريخ - حول المسجد الأثري المشار إليه ، وهذه الأطلال جاثمة فوق الجبيلات الحمر المتناثرة حول الحصن في شرقيه وغربيه ، وفي شماليه وجنوبيه ، وتحتة ، وفوق الربوات البيض المتلاصقة الذاهبة في تخرجها إلى ناحية قرية النزلة ولكنها بعيدة عنها بينها تلال من التراب. وقال لنا بعض العارفين : إنَّ سوق خليص كانت هنا فوق هذه التلال البيض ثم نقلت الى الجنوب بنحو أربعة كيلومترات حيث أُقيمت قرية النزلة الحالية .

وقد شاهدنا في (البراح) الواقع في الناحية الغربية الجنوبية من المسجد النبوي بمسافة نحو كيلومتر واحد - ربوة عالية من التراب الذي يحمل أطلال مبنى تحطَّم ، وقال لنا حسن عبد الصمد : إنها كان بها المبنى الذي كان ينزل فيه أمراء الحج في الزمن الغابر .. ولذلك كانت وما زالت تُعرف باسم (بُرْف العسكر) . والبُرف في اللغة التركية يعطي هذا المعنى .

وقال لنا حسن عبد الصمد : إن آبار خليص ، العائدة لسكانها اليوم لا تقل عن ثلاثمائة بئر .. ومن هذه الآبار تسقى مزارعهم بمضخات حديثة .. فقد أفلعوا عن اتباع الطرق القديمة في رفع مياه الآبار . هذا وقد طرحت السؤال التالي على الحاضرين من أهل وادي خليص :
(هل في خليص آثار) ؟

فأجابني حضيرم بن علي المشرف على المنطقة من قبل العين العزيزية بالإيجاب .

وأضاف قوله : إنه يتذكر أنه رأى صخرة في الطريق بين أم الدار والنزلة ، بالقرب من طريق السيارات الصحراوي الحالي ، وعلى تلك الصخرة كتابات قديمة ونقوش أثرية ..

فلما نزلنا من (مركز أم الدار) الذي قلنا به - بعد صلاة العصر كان اهتمامي مُنصباً على مشاهدة هذه الصخرة التي تحمل آثاراً قديمة في وادي خليص ، على ما حدثني به الشاب حُصيرم .

وبعد وصولنا إلى النقطة التي ارتأى أنها هي مكان الصخرة ترجّل وترجلنا معه من السيارات ، وبدأ يبحث عن الصخرة بطريقته الخاصة ، وسرعان ما صرخ لنا : وجدتها ! ها هي ذي !

وقد تمكّنا من قراءة أكثر نقوشها العربية : السيد محمد صالح المرزوقي وكاتب هذه السطور ، ووجدنا على جانب منها ما نصّه :

« اللهم يا غافر الذنب وقابل التوب أسألك أن تغفر لكثير ذنبي ما تقدم منه وما تأخر وذنوب والديه الله لا إله إلا الله » .

بسم الله الرحمن الرحيم

وعلى الجانب الآخر ما نصه :

« عبدالله بن محمد بن صنو يشهد ان

لا إله إلا الله »

وجدير بلفت النظر أن خط الصخرة في جانبيها هو كوفي قديم، يشبه ما كانت عليه حالة الخط العربي في أوائل العهد العباسي، وهو يشبه بعض الخطوط الأثرية التي عثرنا عليها في وادي الصويدة^١ بشرفي المدينة المنورة .

١ بعض آثار الصويدة تشبه آثاراً قديمة عثر عليها منقورة في أحد جبال ليبيا وبعض آثار وجدتها البعثة الأثرية المرسلة من شركة الزيت العربية الأمريكية في الربع الخالي ونشرت عنها الشركة في نشرتها الأسبوعية : (قافلة الزيت) بالعدد الصادر في ٣٠ رجب ١٣٨٨ هـ - ٢٢ أكتوبر

١٩٦٨ م .

وقد نشرنا صور تلك الخطوط في كتاب (بين الآثار والتاريخ) ، الذي صدر حديثاً .

وإذن فإن خطوط صخرة وادي خليص نُقِرت عليها في القرن الهجري الثاني تقريباً . هذا ويوجد تحت النقش الأول رسم يشبه رسم ثعبان ملتوي كما يوجد رسم فتحة بشر . ويتراءى لي أن الثعبان ربما رسمه الراسم هنا من أجل تنبيه الناس القادمين إلى وادي خليص بوجود الثعابين بكثرة فيه ، وأما البشر فللإعراب عن كثرة الآبار بهذا الوادي في الوقت الذي رُسمت فيه فوهة البشر .

وقد وجدنا بالمكان الذي هو أرفع من مكان الخطوط العربية الآنف ذكرها ، نقشاً آخر غير عربي ، فإما أن يكون صوراً لأنواع من الوسم العربي الخاص بالإبل .. بسبب كثرة الإبل التي ترعى هنا ، وإما أن يكون خطأً عربياً قديماً . وعلى كل فقد بعثنا به إلى الخبير ليقراه لنا ويحلل حقيقته .. فيما إذا كان خطأً .. ولم يكن صورة لوسم الإبل عند بعض العرب القدامى .

ونعود إلى (حصن خليص) لتزيد تاريخه جلاءً .. فنقول : يبدو لنا أن من أوائل من ذكروا هذا الحصن الأثري ، ياقوت الحموي الذي كان من أهل القرن الهجري السابع — القرن الميلادي الثالث عشر ، فقد أعطانا تعريفاً غير مستوف لخليص حينما قال في كتابه (معجم البلدان) انه (حصن بين مكة والمدينة) وكان ذلك منه على غرار ما فعله في تعريفه لسلع بأنه (حصن للنصارى) ، وسلع التي يعرفها بأنها حصن للنصارى هي مدينة البتراء الكبيرة في المملكة الأردنية الهاشمية .. ويبدو من كلا تعريفَي ياقوت لخليص وسلع، أن ياقوتاً لم يأت اليهما .. وإنما اكتفى بما سمعه عَرَضاً عنهما . والحصنان فعلاً موجودان بهما ، ولكنها ليسا كل خليص ولا كل مدينة سلع (البتراء) . كما يبدو من تعريفه لخليص

بأنه (حصن) - أن هذا الحصن أثري وقديم، بدليل شهرته التي استفاضت حتى وصلت إلى مسامع ياقوت .. وإذن فالحصن على ما يترأى لنا من آثار الدولة العباسية .. بنّته هنا أو أمرت أمير هذه الناحية أو أمير مكة المكرمة الذي كان يشرف على هذه الناحية ، أو أمير منطقة بني سليم ، أن يبنيه، وأن يضع فيه جنداً لحماية الأمن العام، ولتأمين الحجاج والمسافرين في جوف هذه الصحراء البعيدة عن طائفة المدن .. وأطلال هذا الحصن ما تزال ماثلة للعيان .. وتراها مصورة مع صور خليص .

وإذا أزمعنا تعريف خليص من خلال التاريخ واللغة ، فقد ورد في كتاب : (معجم ما استعجم) لأبي عبيد البكري ، في ذكر الطريق من المدينة إلى مكة قوله :

« ومن قُديد إلى خليص ، عين أبي بزيع ، سبعة أميال. وكانت عيناً ثرةً ، عليها نخل وشجر كثير ، ومشارع خربها اسماعيل بن يوسف فغاضت العين ، ثم رجعت به سنة ثمانين ومائة »^١ .

وفي كتاب : (تاج العروس شرح القاموس) : وخليص كزبير : حصن بين عسفان وقديد ، على ثلاث مراحل من مكة شرفها الله تعالى^٢ . وفي كتاب : (صبح الأعشى) للقلقشندي : (وخليص - بضم الخاء المعجمة وفتح اللام وإسكان الياء المثناة تحت ، والصاد المهملة - وهو واد على طريق حجاج مصر ، على أربع مراحل من مكة ، به نحو تسعة أشهر ، على كل شهر قرية)^٣ .

١ مادة (خليص) .

٢ ص ٩٥٦ ، ج ٢ ، ملحة التأليف والترجمة والنشر بمصر سنة ١٣٦٨ هـ - ١٩٤٩ م .
٣ ص ٢٦٠ ، ج ٤ ، ويصوّى بالنهر ، العين الجارية . ويقول القطب النهرولي ، وهو من أهل القرن الهجري العاشر : « ورحلنا المرحلة الخامسة - خليص - ووصلنا إليه صبحاً ، وصلينا به الصبح ، ووجدنا به العين جارية على وجه الأرض ، والبركة فيها قليل ماء ، ووجدنا به الغنم واللبن وطيور القفلا » . عن الرحلة المدنية والرومية المخطوطة .

وجاء في الكتاب المذكور آنفاً قوله : ومن الجحفة على قُدَيْدٍ
الى الثنية المعروفة بعقبة السوق لسَلَمٍ ، ومن الثنية على خليص ، إلى
الثنية المشرفة على عسفان ، إلى الفج المسمى بالمحاطب - لبني جابر ،
وهم في طاعة صاحب مكة . ومن المحاطب الى مكة المعظمة لصاحب
مكة وبني الحسن)^١ .

فقول صاحب كتاب (صبح الأعشى) : من الثنية على خليص إلى
الثنية المشرفة على عسفان ، إلى الفج المسمى بالمحاطب - لبني جابر ، وهم
في طاعة صاحب مكة صريحٌ بأنَّ وادي خليص في زمن المؤلف كان
مأهولاً وكان تابعاً لإمارة مكة المكرمة ..

وقد حدد رشدي ملحس في (تعليقاته) على كتاب (أخبار مكة)
لأبي الوليد الأزرقى - عسفان ، بأنها هي المنزل الثاني من منازل طريق
الحاج السلطاني بين مكة والمدينة . واقعة بين واديين : وادي فاطمة
وخليص)^٢ .

وكما عرّف (تاج العروس) خليصاً بأنها (حصن) كذلك فعل
ياقوت الحموي في كتابه (معجم البلدان) فقال : (خليص حصن بين
مكة والمدينة) . واكتفى بذلك .. وتعريف صاحب (تاج العروس)
وإن يكن غير كافٍ ولا وافٍ بالمرام فإنه مع ذلك أدق نوعاً ما من
تعريف ياقوت . فإنَّ صاحب (التاج) يفيدنا بأنَّ خليصاً (حصن بين
عسفان وقُدَيْدٍ على ثلاث مراحل من مكة) وياقوت يقول : إنَّ خليصاً
حصن بين مكة والمدينة الخ .. فأبعد في تحديد معالمها ، إذ أطلق الكلام
في أنها بين مكة والمدينة . وهذه (البَيِّنَةُ) هي ففضفاضة جداً ..
وكل ما في الأمر أن (الحصن) جزء بسيط وضئيل جداً من (خليص)

١ ص ٢٨٥ ، ج ٤ .

٢ ص ١٥٢ ، ج ٢ ، طبع مطبعة دار الثقافة بمكة سنة ١٣٨٥ هـ - ١٩٥٦ م .

إذ هو حصن لحماية الأمن ، وضع على جبل خليص .. أما خليص ذاتها فهي وادٍ مستطيل به كثير من أشجار النخيل والفواكه والأشجار غير المثمرة والخضراوات والمبساتخ والعيون والآبار والقرى والسكان .. كما ذكره محققوه قديماً ، وكما هو مشاهد إلى اليوم .

هذا وفي كتاب (النفحة المسكية في الرحلة المكية) لعبدالله السويدي البغدادي : « وتليها - أي وتلي مرحلة رابغ الى مكة - مرحلة خليص كزبير ، وهو حصن بين قديد وعسفان ، فيه عين ماء ، مأوها عذب ، وعليه قبة كبيرة ، ويجنبها قبة أصغر منها »^١ .

ومن رأينا أن خبر من وصف خليصاً وحقق معالمها ومزاياها هو عبد القادر الأنصاري الجزيري في كتابه : (درر الفرائد المنظمة في أخبار الحاج وطريق مكة المعظمة) . وكان هذا المؤلف من أهل القرن الهجري العاشر وقد كان منذ شبابه يحج مع والده المتولي لديوان مهات الحجيح وعوائد العربان وتحرير أدراكها - مداركها - وفصل قضايها في مصر : فلما توفي والده تولى المهمة وبذلك اطلع على ما لم يطلع عليه سواه من هذه الأمور الخاصة بالحج وطريقه ومنازله ومناهل وعوائد أعرابه ومداركهم وأحوال طريق الحج ومحطاته .. وقد طلب منه (بعض الأعزاء أن يؤلف كتاباً جامعاً لأمور الحجاج والمنازل وكيفية الترحيل والتزول والمناهل) ففعل ..

وخليص كانت محطة مرموقة في طريق الحاج المصري .. يقول المؤلف : «وقد تقدم لنا ما فرقه الأميران المذكوران : سليمان وسنان يوسف الحمزاوي بفسقية خليص على الحجاج والسقاية بها من السكر المصري والبطيخ ، ما لا يفعله النواب بمصر في يوم وفاء النيل ، كما هو مشهور »^٢ .

١ « النفحة المسكية في الرحلة المكية » مخطوطة بمكتبة السيد عارف حكمة بالمدينة ، بالرقم ٦٥٧ ، قسم التاريخ .

٢ ص ٦٠ .

وفي وصفه المانع الدقيق لمنزلة الحجاج - فحسب - في خليص، وهي التي شاهدها مراراً . دون بقية الوادي المستطيل الذاهب إلى الشرق والذي به الكروم وأكثر خيرات الوادي - في وصفه المانع الدقيق لمحطة خليص وما حولها من قريب يقول: « ومنزل خليص فضاء واسع كثير الأنس ، وبه حصن على جبل، ومزروعات وخضر وبطيخ وبعض كروم وليمون^١ .

وخليص من المنازل التي أشرق في تبشير الرياح صباحها ، وطاب بنزولها المقييل والمراح ، فعمَّ برُّها وصلاحتها، وتزود من صوبها وصيبتها ما لاح عليهم فلاحها ، ومنح الله تعالى بها وفده ، من عينها الصافية زلالاً غدقاً ، ومن أعانها وبطيخها ما طاب غذاءً وحسن مرتفعاً ، وقد خلص فيها الوفد من مشقات عقبة السويق ، ومقاساة شدة الهول بنزولها ما لا يتحمل الحيوان شدته ولا يطيق . »

ويشير المؤلف في الوقت ذاته إلى أن الصلاح الصفدي حجّ ونزل بمحطة خليص فقال شعراً هو :

يَقُولُ سَائِقُ رَكْنِي وَلَاتَ حِينَ مَنَاصٍ :
لَقَدْ بَلِينَا بِدَرْبٍ يَطُولُ يَوْمَ الْقِيَامِ
فَقُلْتُ : جِيءَ بِي خُلَيْصاً وَابْشِرْ بِحُسْنِ الْخُلَاصِ^٢

ويقول عن (عين خليص) - وينبغي أن يفهم أن مراده بها، هذه العين التي تزوي محطة خليص وما حولها فحسب لا كل عيون خليص - وقد جددت العين وأصلحت بخليص في سنة أربعين وتسعمائة ، وأصلحت الفسقية التي بها بعد خرابها وتلاشيها . وكان الاصلاح على يد (أمين)

١ ص ٥٦١ .

٢ ص ٥٦١ .

جدة^١ ، وعمل فوقها قبة لطيفة في غاية الأنس ، وكان أصل انشاء هذه
الفسقية لسقاية الحاج ، ارغون النائب^٢ .

وقد أفادنا المؤلف بأن (الفسقية) موضع البحث «خربت بعد ذلك فقد
نزّلها في سنة ٩٣٨ هـ وهي خربة ، والعين منقطعة ، فصدر أمر السلطان
سليمان بعارة العين وإصلاحها ، وتجديد الفسقية ، وذلك في ولاية سليمان
باشا نائبه بمصر ، فلما عُمرت العين والفسقية أقم موظف من الجند السلطاني
على رعايتها وتنظيفها ، اسمه (خير الدين الرومي) ورُتب له راتب
وجراية من السلطنة يأخذهما من بندر جدة^٣ مما يدلنا على أن خليصاً
كانت تابعة لإمارة مكة في القرن الهجري العاشر ، وأقام المذكور خليص
يؤدي مهمته ، وتزوج بها وأنجب ابناً ، وتوفي الجندي الخفير على محطة
خليص ، وحزن على وفاته صديقه مؤلف (درر الفرائد المنظمة) وكانت
وفاة الجندي سنة ٩٦٢ هـ وقد قام ابنه مقامه على حراسة العين وترتيب
شؤون إصلاحها ، وما كان أبوه عليه^٤ .

هذا وقد فسر لنا إبراهيم رفعت باشا في كتابه (مرآة الحرمين) الفسقية
بأنها (البركة)^٥ .

هذا وفي سنة ١٣٢٠ هـ = ١٩٠٣ م كان إبراهيم باشا رفعت أميراً
للحج المصري وقد وصف لنا في طريق حجه ، إلى مكة ، محطة خليص وصفاً
مقتضباً حين قال : (وبجوار خليص خوران كبيران ، أحدهما على اليمين
والآخر على الشمال ، وتسمى خليص الدف أو النّتوجة) . ثم قال عن
العين التي أصلحت في القرن الهجري العاشر بأمر السلطان سليمان ، والتي
وظف شخص من الجند لتنظيفها ورعايتها وقام ابنه مقامه حينما توفي -

١ علق السيد محب الدين الخطيب على هذه الصيغة بقوله : « لعله (أمير) » .

٢ ص ٥٦٢ .

٣ ص ٥٦٢ و ٥٦٣ .

٤ ج ٢ ، هامش ص ٢٠١ ، طبع مطبعة دار الكتب المصرية بالقاهرة ، سنة ١٣٤٤ هـ - ١٩٢٥ م .

قال ابراهيم رفعت باشا عن هذه العين ما نصه : (أما الآن : سنة ١٣٢٦ هـ - فإنه لا يوجد سوى بشر عذبة) ..

ونقول عطفًا على ما أورده إبراهيم رفعت باشا عن مشاهدته في خليص سنة ١٣٢٦ هـ من ستين عاماً وعامين - إننا الآن في سنة ١٣٨٧ هـ = ١٩٦٧ م نحمد الله تعالى فقد عاد الى خليص رونقها ، وأشرقت نضارتها بالأمن الشامل الذي تنفياً ظلاله في هذا العهد ، وبالأزدهار المائي والزراعي . فقد نظفت عيونها وحفرت بها آبار جديدة وأصبحت معمورة بمشروعات الحكومة العربية السعودية ومشروعات العين العزيزية بحجة كما سيأتي تفصيله في مكانه من هذا الكتاب . وقد ازداد ازدهار خليص بالعناية التي تلقاها من جانب حكومة جلالة الملك (فيصل) بن عبد العزيز آل سعود . فقد أوجدت بها المدارس الحكومية ، والمرافق والمستوصفات وغير ذلك ، وزاد من نشاطها وحيويتها مشروعات العين العزيزية التي جلبت الماء منها إلى جدة .. وقد بنت المباني الجميلة وشغلت أهل وادي خليص وأخرجت منهم عمالاً فنيين مدربين ، يعملون لمصلحة الوطن ، ويستفيدون فناً ومالاً ، فخليص الآن في عنفوان ازدهارها زراعياً ومائياً واجتماعياً . وقد ظهرت النعمة على سكانها ، وظللهم الخير ، ورفرفت عليهم السعادة من كل جانب ، نتيجة رعاية الحكومة الساهرة على مصالح المواطنين أينما كانوا وأينما حلوا .. وذلك فضل الله يؤتيه من يشاء ؛ والله ذو الفضل العظيم .

لمحة
حول الدراسات الجيولوجية التمهيدية
لمنطقة خليص

لعل فكرة أخذ الماء من وادي خليص لمدينة جدة ، التي استبحر عمرانها في الآونة الأخيرة حتى ما تكاد مياه وادي فاطمة الغزيرة، التي سبقت الإشارة إليها ، تطفئ حاجتها الملحة المتزايدة من الماء - لعل فكرة أخذ الماء من خليص أو من أي مصدر آخر ، ثرّ الماء .. نشأت أول ما نشأت ، من هذه الظاهرة التي باتت تهدد مدينة جدة بتوقف يطرأ على نموها الحثيث . فكان فكر رئيس العين العزيزية يلح عليه إلحاحاً مطرداً في تأمين مصادر جديدة للماء تسد حاجات (الثغر) المتصاعدة بحكم تصاعد عمرانه .

وعلى ذلك بدأ البحث فعلاً عن مصادر مياه جديدة . وكانت الخطوة الأولى في هذا الميدان تتمثل في اتفاق إدارة العين العزيزية بجدة، مع الخبير الجيولوجي النمساوي الجنسية ، الدكتور (رونر) - على البحث والتنقيب عن المصادر الجديدة المنشودة، وساعده على هذا البحث الجيولوجي مستشار إدارة العين ، الدكتور (دولر) النمساوي الجنسية أيضاً . كان ذلك في سنة ١٣٨٤ هـ الموافقة لسنة ١٩٦٤ م .

وقد وقع اختيار الإدارة على هذين المهندسين النمساويين بالذات، لما لهما من خبرة واسعة في شؤون المياه ومنابعها وأماكن كمونها ، ثم لأمانتهما في العمل ، ولاحتمالهما لمشاقه وتبعاته ، مع حسن معاملته وأخلاق .. إن لهما الآن في ممارسة أعمالهما في جهاز إدارة العين الفني نحو اثني عشر عاماً ،

ولم يصدر منها طيلة هذه المدة المديدة أي تباطؤ أو إهمال أو إخلال
بواجبها في العمل المنوط بها .

وهذه تجربة مهمة كان لها نتائجها المباشرة في اختيارها لهذه المهمة
الخطيرة ، مهمة التنقيب عن مصادر جديدة غزيرة المياه لتغذية مدينة جدة
التي برزت حاجتها الملحة المتنامية لمزيد من الماء وفير .

وقد اختيرت بادئ ذي بدء منطقة (هدى الشام)^١ للدراسات التنقيبية
بالنظر لقرب هذه المنطقة من وادي فاطمة ، قريباً كان يرجى أن يسهل
على إدارة العين تسليط أنابيب هدى الشام — اذا ما تحقق وجود الكميات
الكبيرة فيها من الماء — على أنابيب وادي فاطمة . فتقل النفقات وتنخفض
نسبياً بامتزاج المائتين في أنابيب خط وادي فاطمة .

وفعلاً جرت الدراسات العلمية التطبيقية والفحوص الفنية الدقيقة لهذه
المنطقة جرياً وراء الأمل المنشود ، ولكن بالنظر لضيق حوض هدى الشام
ولثلاثاً تتعرض العيون الموجودة فيه لضرر بالغ بسبب سحب كميات من
ماء المنطقة الضيقة الحوض ، ولأنه قد ظهر من الدراسات المجراة أن
كل ما يمكن أخذه من الماء فيها لا يزيد عن ثلاثة ملايين جالون ماء
يوميّاً ، ولعدم كفاية هذا المقدار من الماء مطلقاً ، وحفظاً لسلامة عيون
مزارعي (هدى الشام) من النقص ، ولكون إدارة العين العزيزية في
حد ذاتها مصلحة خيرية تتحاشى إلحاق الضرر بأي أحد ، وتستهدف
الخير للجميع ، فقد انصرفت نية رئيسها الشيخ عثمان عن (الهدى) واتجهت

١ هدى الشام هي المعروفة بالهدأة ، كما ذكره البخاري في قتل عاصم قال : « وهو موضع بين عسفان
ومكة » . وكذا ضبطه أبو عبيد البكري الأندلسي (معجم ياقوت ، ص ٦٥١ ، المجلد الرابع ،
طبعة إيران) .

وفي معجم جغرافية شبه جزيرة العرب (أنه الهدأة وأنه واد على القرب من بطن مر الظهران
على مرحلة ونصف من مكة ، به أربعة عشر نهراً — أي عيناً — على كل نهر — أي عين — قرية)
ص ١٦٥ ، طبعة مصر سنة ١٣٨٤ هـ .

النية إلى القيام بدراسات أخرى لمصادر أخرى غير هدى الشام . وهكذا بدأ البحث يسير في طريقه إلى المصادر المجاورة لهدى الشام .. لقد قام المهندسان الجيولوجيان بعدئذ بدراسة منطقة عسفان وخليص .. وقاما بفحوصهما واختبارتهما في كلتا المنطقتين بالتوالي ، فأسفرت الدراسة الدقيقة عن كون (خليص) أنسب لأداء المهمة المطلوبة .

إن نتيجة التقرير الجيولوجي ورسومه اللذين أوردناهما بعد هذا الفصل كانت نتيجة إيجابية مشجعة كل التشجيع على القيام بمشروع وادي خليص ونجاحه .. وذلك من حيث غزارة مياه الوادي ووفائها بالمرغوب ، ومن حيث نوعية مياهه ، وصالحها للشرب .

وحيثما استقر الرأي بعد دراسات إدارية ، وبعد عرض الأمر على جلالة الملك المعظم عمدت إدارة العين العزيزية، ضمن الصلاحيات الممنوحة لرئيسها الشيخ عثمان باعتمان من جلالة الملك إلى الاتفاق مع (الحفّار) الإنكليزي (رونر) التابع لوزارة البترول والثروة المعدنية، لكي يقوم بعمل (جسات) أرضية على منطقة خليص ، لمعرفة مدى عمق الصخر الأرضي فيها .. وقد قام بذلك وقدم تقريراً رأينا أن نورده عقب التقرير الذي يوصي بصلاح مياه وادي خليص ووفائها بما يطلب من غزارة ووفرة .

وبعد مراجعات متعددة من الإدارة للتقريرين ودراسات متعددة لها باشرت الإدارة مشروع خليص ، مستعينة بالله عز وجل ، ثم مستندة في خطواتها هذه الواسعة على تشجيع عاهل البلاد ، رائد الإصلاح الملك (فيصل بن عبد العزيز آل سعود) .

وقد سارت الإدارة في الأعمال الأولية والتمهيدية لتحقيق المشروع ، من حفر الشقوق العميقة بالنسب الهندسية التي قررها الخبراء .. إلى وضع الأنابيب الخفائية^١ المقررة في أماكنها في الخط المرسوم لها .. وما زال

١ بمعنى المصنوعة من الخفان الذي هو الأسستوس .

العمل يسير بخطوات واسعة مع دقة متناهية ، حتى أشرف خط الأنابيب في سنة ١٣٨٧ هـ = ١٩٦٧ م على مداخل مدينة جدة .. وحاذت أنابيبه الممدودة بتقنية هندسية ، منطقة البحر .. فوضعت هناك (الأشياء) الفياضة على الوايتات بالماء الثرّ الدفاق .. وكانت فرحة غامرة . إن جدة ستسير أشواطاً بعيدة في العمران بحول الله وتوفيقه ، فتمد وفق الله إدارة العين بتوجيهات العاهل المفدى ، الى تحقيق هذا المشروع الخيالي العظيم .. فأصبح حقيقة مشاهدة، بعد أن كان جنيئاً في ضمير عالم الغيب المجهول .

هذا وقد بلغ مجموع أمتار خطوط أنابيب خليص ، من الخوار حتى الكيلو ٣٤ بطريق جدة - المدينة (١٢١٠٦٧) متراً من الأسبستوس . وهذه تفاصيلها الفنية :

عدد الأمتار :

أنابيب أسبستوس مقياس ٨٠٠ ملي نوع (ب)	٧٩٦١٤
أنابيب أسبستوس مقياس ٨٠٠ ملي نوع (س)	٣٨٤٥
أنابيب أسبستوس مقياس ٦٠٠ ملي نوع (ب)	٨٩٣٨
أنابيب أسبستوس مقياس ٥٠٠ ملي نوع (ب)	١٤٨١٢
أنابيب أسبستوس مقياس ٥٠٠ ملي نوع (س)	٢١٨٠
أنابيب أسبستوس مقياس ٤٥٠ ملي نوع (س)	١٣٤٥
أنابيب أسبستوس مقياس ٤٠٠ ملي نوع (ب)	٦٠٨٣
أنابيب أسبستوس مقياس ٢٥٠ ملي نوع (س)	٤٢٥٠
المجموع	<u>١٢١٠٦٧</u>

تَبَاشِيرُ النَجَاحِ

عندما انتهت (المرحلة الأولى) من مشروع وادي خليص للعين العزيزية ، بادر الشيخ عثمان باعتمان رئيس إدارة العين العزيزية ، إلى رفع البرقية التالية ، لجلالة الملك (فيصل) يزف إليه فيها بُشرى انتهاء المرحلة الأولى من المشروع بنجاح مرموق :

صاحب الجلالة مولاي الملك فيصل المعظم

يسر الخادم أن يزف إلى جلالتم بשרى انتهاء المرحلة الأولى من مشروع خليص وربطه بالشبكة الرئيسية لمدينة جدة ، وذلك في يومنا هذا الموافق التاسع من هذا الشهر المبارك . وسوف تجري الاختبارات اللازمة للجزء الأخير من هذا الخط . وبعد التأكد من سلامة هذا الجزء وحتى تجف صَبَّات البلوف^١ فإنني أؤمل أنه بحول الله تعالى سوف ينساب الماء لمدينة جدة في نهاية هذا الأسبوع . وإن الإدارة ماضية في إكمال بقية مراحل المشروع في منطقة خليص كمحفر الآبار وبناء محطات الضخ وغير ذلك . إن هذا كله يا مولاي كان بفضل الله تعالى ثم بفضل توجيهات ورعاية جلالتم لهذه المؤسسة وقف جلالته المغفور له والدكم الملك عبد العزيز طيب الله ثراه .

١ البلوف : عبارة عن محابس حديدية مصنوعة في الخارج وتركب على قواعد من الخرسانة المسلحة على نفس خط الأنابيب .

تعلمون جلالتم أن ماء خليص وصل إلى الكيلو الرابع والثلاثين بطريق المدينة منذ ٢٨ من شهر ذي القعدة ٨٦ هـ وكانت الوايتات ولم تزل منذ العام الماضي حتى الآن وهي تزود من هذا الماء مما كان له أثره الكبير في تخفيف الضغط ومسايرة حركة العمران المتزايدة .

مولاي :

لقد استغرق تنفيذ هذه المرحلة من المشروع عشرين شهراً ، آملاً بتوفيق الله ثم بإرشادات جلالتم لإكمال بقية مراحل المشروع حسب البرنامج المعد له . ولا شك يا مولاي أنه قد تحقق في عهدكم الزاهر من المشاريع الحيوية والاقتصادية والعمرانية ما لم يتحقق في العصور السابقة . وإن جميع الألسن تلهج بالثناء والشكر والدعاء بجلالتم ، بدوام التوفيق وطول العمر والبقاء . أدامكم الله ومتعكم بالصحة والعافية مولاي ،

رئيس ادارة العين العزيزية بجدة

عثمان باعثمان

وقد أفضل جلالة الملك المعظم ، فبعث إلى الشيخ عثمان باعثمان بالبرقية الجوابية التالية نصها الكريم :

عدد ٩٠٤٤ في ١١ - ٩ - ١٣٨٧ هـ

رئيس ادارة العين العزيزية بجدة الشيخ عثمان باعثمان :
ج - علمنا بإفادتكم بخصوص انتهاء المرحلة الأولى من مشروع ماء خليص ، ونشكركم على مجهوداتكم الطبية . ونرجو من الله التوفيق لما فيه تحقيق كل خير للوطن والمواطنين . (فيصل)

وبَـدَهِـيَّـيَّ أن رعاية جلالته للمشروع، منذ بدايته حتى نهايته، هي التي كفات - بعد الله تعالى - لهذا المشروع الحيوي النجاح. وحقاً إن وصول ماء وادي خليص في عامين ونصف العام إلى مدينة جدة ، يعتبر حدثاً تاريخياً مدهشاً حققته الزيمة الصامدة والجهود المخلصة . ومن الحق أيضاً

انه كان لمجهودات الشيخ عثمان باعثمان، طبقاً لما أشارت اليه البرقية السامية – أثره الحميد في تحقيق هذا الإنجاز الكبير ، وفي اجتياز عقباته المادية والفنية والادارية .

كانت مجهودات الشيخ عثمان باعثمان هنا – مع علو سنه – في سبيل تحقيق كل خطوة من خطوات هذا المشروع الهام ، مجهودات جبارة لا تكل ولا تلين قناتها ، وقد حقق الله له أمنيته ، فرأى الماء يتدفق مَعِيناً ، من خليص إلى ضاحية جدة الشاهية .. وكان ذلك مبدأ تبشير نجاح المشروع الجبار الذي حققته هم الرجال المواطنين الشرفاء .

كان لسان حال الشيخ عثمان باعثمان وهو يتابع خطوات المشروع ، ويرحل إلى خليص بسيارته في نشاط متقد ويعود منها بنشاط حافل وغبطة غامرة – كان لسان حاله ينشد قول أبي الطيب المتنبي :

وَفِي الْجِسْمِ نَفْسٌ لَا تَشِيبُ بِشَيْبِهِ
وَلَوْ أَنَّ مَا فِي الْوَجْهِ مِنْهُ حِرَابٌ
لَهَا طُفْرٌ ، إِنَّ كُلَّ طُفْرٍ أَعِيدُهُ
وَنَابٌ إِذَا لَمْ يَبْقَ فِي النِّفَمِ نَابٌ
يُغَيِّرُ مِنِّْي الدَّهْرُ مَا شَاءَ غَيْرَهَا
وَأَبْلُغُ أَقْصَى الْعُمُرِ وَهِيَ كَعَابٌ

وجدير بالاشارة أن الماء الوارد من خليص يقدر الآن بنحو خمسة ملايين جالون يومياً ، وهي كمية قابلة للزيادة عندما تم جميع مراحل المشروع وليس ذلك ببعيد إن شاء الله .

مَصَادِرُ مِيَاهِ الْعَيْنِ الْغَزِيَّةِ
فِي وَادِيِّ فَاطِمَةَ وَخُلَيْصٍ

تمهيد:

تعرضت جزيرة العرب ، منذ عهود سحيقة من الزمن ، للجفاف الشامل الذي نراه حتى الآن مخيماً على أكثر ربوعها .. وقد حرم هذا الجفاف الشديد المديد ، الجزيرة من استبحار العمران فيها . شأن غيرها من الأقطار المجاورة ، وذلك بسبب عدم كفاية (الماء) الذي هو مصدر الحياة والعمران ، فليس في الجزيرة أنهار جارية تنشئ الحياة وتؤثل المدن والعمران .. مثل نهر الفرات ، ونهر دجلة ، ونهر النيل، وبردی، والكلب ، إلى أنهار أخرى كانت وما زالت من أهم مصادر نمو الأقطار التي تمر بها أو تخترقها . ونعتقد أنه كان بالجزيرة أنهار جارية ، فيما قبل عصر الجفاف الذي اعتراها . وربما تكون تلك الأنهار أوفر مياهاً من الأنهار الموجودة لدى جاراتها الآن ، ولكن عامل الجفاف قد غور تلك الأنهار ، ونزل بها إلى أعماق الأرض ، فما بقي منها وتمكن السكان من معالجته، استفادوا منه على شكل آبار أو عيون أو ما أشبه .. وآية ذلك ما نبع وفار أخيراً من المياه الدفاعة من أعماق الأرض بئر بسدة وغيرها .. وما لا يزال يجري - بحكم المعالجة من العيون ، وما لا يزال ينبع من مياه الآبار ومياه العيون في بعض أمكنة الجزيرة . ومنها واديا فاطمة وخليص . ومثل العيون التي دام جريانها أطول مدة كعين الأزوق

(العين الزرقاء) بالمدينة المنورة، وعين زبيدة بمكة^١ .. وأن ننس لاننس
عيون الخرج العريضة وتبوك والأحساء مثلاً ..

١ - مصادر الماء في وادي فاطمة :

لعين العزيزية بجدة ثلاثة مشروعات في تصدير الماء إلى جدة :
المشروع الأول : قامت به شركة جلانلي هنكي ، إذ جلبت الماء من
بعض عيون وادي فاطمة حتى جدة .

المشروع الثاني : قامت به ادارة العين العزيزية ، وهو أيضاً يُغذّي
من العيون ومن الآبار في منطقة أبي حصاني بوادي فاطمة .

المشروع الثالث : قامت به الادارة أيضاً ، وهو في منطقة أبي شعيب
والجموم . وهذا المشروع يُغذّي من الآبار فقط .

والمشروع الأول من هذه المشروعات الثلاثة يعتمد في تغذيته الأساسية
على الأمطار التي تهطل على وادي مرّ الظهران وما يجاوره من الأودية
والجبال والوهاد ، والمصدر الأول والأعلى لمياه هذا المشروع هو وادي
محرم .. فإذا نزلت عليه أمطار غزيرة ، وارتوت الأرض، وزاد ارتواؤها
تفتحت مسامها لكثير من الماء فتسرب إلى جوفها واستقر فيه ، فيما بين
السطح والجبال السفلية ، وما زاد عن ذلك فاض فيضاً في مسيل وادي
مر الظهران العريض المديد .

١ يعود تاريخ قنوات عين زبيدة إلى عام ١٧٤ هـ حيث بنتها زبيدة زوجة هارون الرشيد .
وقد بلغ عمر هذه القنوات ١٢١٣ عاماً ، في عامنا الحالي ١٣٨٧ هـ . ولقدّم عهدنا كانت المياه
تسرب منها بنسبة ٦٠ في المائة ، مما وجه الأنظار إلى القيام ببناء شبكة جديدة ولا بد أن يتم ذلك
في المستقبل القريب إن شاء الله .

وإذا تأخر هطول الأمطار، أو كانت الأمطار ضئيلة في بعض السنوات انخفض مستوى الماء بوادي محرم ، فانخفض مستواه في وادي فاطمة تبعاً لذلك .

وليس تأثر وادي فاطمة بمياه الأمطار أمراً بدعاً في العيون والسيول وحتى الأنهار .. فهذا نهر النيل (يفيض في أواخر فصل الصيف، بسبب الأمطار الموسمية على هضاب أثيوبيا)^١ .

ومصادر مياه عيون وادي فاطمة تبتدىء من وادي محرم قرب الطائف كما قدما آنفاً ، وتفيض هذه المياه منه ، ومما يليه من جبال وأودية وآكام في وادي مر الظهران الذي يخترق وادي فاطمة عربضاً واسعاً سعة الأنهار العظيمة في كثير من أماكنه .. مما يوحي بأنه ربما كان هنا مجرى نهر عظيم قبل عصر الجفاف ، ثم بقي مجرى المياه الأمطار فيما بعد حتى الآن .. وقد ذكر لنا (هيرودتس) بعض أنهار ببلاد العرب لم يعد لها وجود الآن^٢ .

وتقوم على شواطئ وادي مر الظهران بوادي فاطمة ، من قريب ومن بعيد ، قرى ومزارع الوادي ، ويلاحظ أنها في الغالب متفرقة .

وقرية الوادي الرئيسية اليوم هي (قرية الجموم)^٣ بفتح الجيم بعدها ميم مضمومة خفيفة فواو ساكنة ، فميم .

١ الموسوعة الميسرة ، ص ١٧٨٠ ، طبعة القاهرة ١٩٦٥ م .

٢ هيرودتس ولد في سنة ٤٨٤ ق.م. وقد قال في تاريخه المشهور : « في بلاد العرب نهر كبير يسمونه كوريس يصب في بحر أرمنية (البحر الأحمر) فقيل إن ملك العرب عمل قناة من جود لبقر وغيرها من الحيوانات تحيط بعضها ببعض وهي طرية ، ومدها من النهر المذكور إلى الأماكن لقاحلة فكان الماء يجري فيها إلى صحاريح كبيرة كانوا قد حفروها هناك الخ » ، (تاريسخ هيرودوتس الشهير) (ص ١٩٧ - ١٩٨ ، طبعة بيروت ١٨٨٦ - ١٨٨٧ م .

٣ ان مادة (الجم) تدل في اللغة على الكثرة ، والجمع هو معظم الماء ، وجمعه : جمام بكسر الجيم ، وجوم بضم الجيم ، والجوم : بفتح الجيم مأخوذة من هذه النصيغة ومن هذا المعنى .

وفي هذه القرية - الأم - مقر إمارة منطقة وادي فاطمة الآن ،
وبها مرافق حكومية ومدارس ، وكانت من قبل ، إحدى المحطات التي
تنزل فيها قوافل المسافرين والحجاج فيما بين مكة والمدينة .

وتتكون قرية (الجموم) في الوقت الحاضر ١٣٨٧ هـ = ١٩٦٧ م
من بيوت متناثرة ، بعضها مبني بالاسمنت ، وبعضها من اللبن - بفتح
اللام وكسر الباء - والطين ، وبعضها من الصفيح ، وبعضها من جريد
النخل وسعفه .

وإلى الشمال من قرية الجموم توجد حرة (النهمية) المستطيلة المستوية
السطح ، والذاهبة في امتدادها من الغرب الى الشرق الجنوبي ، والدكناء
اللون ، والتي يشبه شكلها العام شكل جبل شقراء الوردية اللون ، من
حيث انبساط السطح واستوائه ، وعدم الارتفاع الشاق ، في مستواه .
والامتداد هكذا أيضاً من الغرب الى الشرق الجنوبي ، مع بعض انحناء
وتعرج .

وتوجد في سفح هذه الحرة المستطيلة الممتدة - قرى ، وتوجد
عيون ، هي من مصادر مياه العين العريضة . وهذه العيون هي :

عين الروضة

عين أبي عروة

عين الحسنية

عين الهنية

وتصل العين الأخيرة - عين الهنية - بالحرة . ويحدها شرقاً ،

١ رحلة الرياض للمؤلف ، ص ٨٨٠ .

وادي الظهران ، الفاصل بينها وبين عين البرقة^١ الواقعة في السطح الغربي لجبل أحر جاثم هناك غير شديد الارتفاع ولا عظيم الضخامة .
وعين البرقة هي إحدى مصادر مياه العين العزبية ، وتقع في شرقي وادي مر الظهران، الذي يقع بدوره إلى ناحية الشرق بالنسبة لحرّة النهمية السالف ذكرها .

وتتد حرة النهمية صوب الشمال الغربي ، حتى تتصل بالحيّف ،
وبعين الخيف التي هي أيضاً من مصادر مياه العين العزبية .
هذا وتوجد في الوادي ، عدة عيون مطمورة ، عفى عليها الزمن ،
وساعده على ذلك الإهمال التي اعتراها ، وربما كان من أسبابه فيما قبل العهد العربي السعودي الحاضر ، اضطراب حبل الأمن ، وقلة الموارد المائية عند أصحابها ، وبُعدُ المواصلات فيما بينها وبين مكة وجدة ،
فإن وسائل المواصلات كانت الجبال والحمبر والبنغال .. وهذه لا تقطع المسافة الضخيمة إلا في زمن مديد .

ومنتجات بساتين تلك العيون من الخضراوات والفواكه، لا يتحمل كثير منها طول الزمن في النقل ، لا سيما في فصل الصيف ، فتفسد وتتعفن قبل وصولها أو الوصول بها إلى مكة أو جدة أقرب بلدين يستهلكان الفواكه من وادي فاطمة .. ومن أسباب اندثار هذه العيون هذا الجفاف الضارب أطنايه على شبه جزيرة العرب منذ قرون عديدة وهو الذي أشار إليه إبراهيم عليه السلام حينما أسكن هاجر وابنه منها : إسماعيل عليه السلام،

١ عد (تاج العروس شرح القاموس) ما ينيف على مائة برقة في بلاد العرب . وفي (معجم ما استمعتم) لأبي عبيد البكري ما نصه : « البرقة والأبرق والبرقاء واحد ، وهو : ما كان من الأرض رملا وحجارة مختلطة ، وقال بعض اللغويين : هو من الأرض آكام فيها حجارة وطين » ، مادة (برق) ج ١ ، ص ٢٤٧ ، مطبعة التأليف والترجمة والنشر بالقاهرة ، ١٣٦٤ - ١٩٤٥ م . وفي كتاب « الشعر والشعراء » لابن أبي قتيبة : « البرقة موضع حجارة سود وبيض ، ومنه يقال : جبل أبرق » ، ص ٤٩٩ ، طبع دار الثقافة بيروت ١٩٦٤ م .

وهو طفل رضيع بمكة ، فقال : (رَبَّنَا إِنِّي أَسْكَنْتُ مِنْ ذُرِّيَّتِي
بِوَادٍ غَيْرِ ذِي زَرْعٍ عِنْدَ بَيْتِكَ الْمُحَرَّمِ) .

ومن العيون التي لحقها نضوب المياه ، أو انطمار مجاريها عين الضادية
لذوي عَوْنٍ ، وعَيْنَ بَنَائِيَا ، وعَيْنَ السَّادَةِ ، وغيرهما من العيون الماثلة.

مركز أبي حصاني :

في الشمال الشرقي من الوادي ، يقع مركز (أبي حصاني) التابع
للعين العزيزية . وهذا المركز هام في أداء المهمة التي أُسِّس من أجلها ،
وقد أنشأته إدارة العين ليكون أحد المراكز المهمة لمصادر مياه العين العزيزية
بوادي فاطمة ، وذلك لأنه يمثل المركز (الرئيسي) بالنسبة لما يوجد من
مصادر مياه العيون هنا .

هذا وإن المسافة بين قرية (الجموم) وقرية (أبي حصاني) التي بها
مركز (أبي حصاني) الذي أشرنا إلى مكانته آنفاً — هي (١٨) كيلومتراً.

منطقة أبي حصاني :

وسنقول هنا كلمة موجزة ، عن طبيعة منطقة أبي حصاني .. فهي
أرض خصبة زراعية ، لونها أصفر ، وهي متسعة الجوانب ، وتحيط بها
سلسلتا جبال وحرّة من كلتا ناحيتيها : الشرقية والجنوبية ، ومن كلتا
ناحيتيها : الشمالية والغربية، وقد تمكّنّا من معرفة أسماء هذه الجبال المحيطة
 بالمنطقة .. فهذا جبل (شَخَرٍ) المستطيل ذو اللون النحاسي الداكن ،
وهذا جبل العجيفان. الذي هو عبارة عن سلسلة من الجبال المترابطة .

والحرّة التي تحيط من جانبي ، بمنطقة أبي حصاني ، هي حرة (النهمية) المار ذكرها وتقع من أبي حصاني في جهته الشمالية الغربية.. وهذه الحرة قريبة جداً من أبي حصاني ، فهي تكاد تلتصق به .

وبالنظر لما شاهدناه من الضيق النسبي بين جبل (شخر) وجبل (العجيفان) وهما شبه متقابلين وأحدهما في الجهة الشرقية ، والآخر في الجنوبية ، فلعل من الممكن إقامة (سد) يكون في الوقت نفسه على شكل (جسر) في هذا المكان الضيق نسبياً بالوادي ، للانتفاع من المياه التي تهبط اليه وتتجمع فيه من أعاليه ، في السقيا والري معاً ..

إن انفتاح هذه الرقعة من الوادي لا يزيد عن (٨٥٠) متراً بمعنى ان سعتها أقل من كيلومتر واحد ، بمائة وخمسين متراً^١ ، وهذا الضيق يسهل قيام (السد) - (الجسر) هنا ، إذا رؤي ذلك مجدياً لمستقبل الوادي والبلاد ..

مبنى مركز أبي حصاني :

هذا وقد أحسنت إدارة العين العزيزية صنعاً حينما أقامت بهذا المكان الملائم من كل الوجوه هذه العمارة الضخمة القوية الجميلة بالاسمنت المسلح ، وركبت فيها ست مكينات لضخ الماء من الآبار الست التي احتفرتها العين بهذا المكان .. في أماكن متباعدة بنسب هندسية معينة .

وأعماق هذه الآبار تتراوح بين (٣٥) و (٣٩) متراً ، ويتراوح قطرها بين (٤) و (٩) أمتار .

ومن المؤكد أن جميع أجهزة السحب من الآبار ، هي على أحدث

١ عن مروان المغربي مهندس المين العزيزية في وادي فاطمة .

الطرق الفنية ، سواء من ناحية استخراج الماء من الأعماق أم من ناحية رفعه إلى سطح الأرض أو ما يقرب من سطحها .

إن مركز (أبي حصاني) يشكل نقطة تجميع مياه منطقة أبي حصاني سواء ما كان مأخوذاً من هذه الآبار الغزيرة المياه العذبة ، أم من العيون الشرّة التي تندفع مياهها إلى المنطقة من أعالي مجرى الوادي الكبير .

ومن هذا المركز — مركز أبي حصاني — تمتد خطوط الأنابيب من الأسبسترس (الحفّان) وهي ذات قطرين . وإحدهما خطوط ذات عشرين بوصة ، وثانيتهما خطوط ذات خمس وعشرين بوصة ، وكلا الخطين يذهبان معاً إلى (قرية أبي شعيب) — التي هي نقطة فنية لكسر حدة ضغط الماء الشديد الاندفاع من مركز أبي حصاني ، وللتخفيف من شدة جريانه في الأنابيب ، صوب جدة . ومن (أبي شعيب) إلى الكيلو ٢٣ في طريق مكة — جدة ، توجد نقطة أخرى مهمتها كسر حدة اندفاع الماء وتخفيف شدة جريانه ، لئلا يؤثر اندفاعه الشديد على الأنابيب التي يفيض فيها الماء ، فيفلقها ، ومن ثم يذهب ماؤها سُدىً في العراء أو في أطباق الثرى .

محطة مركز أبي حصاني :

وفي منطقة أبي حصاني ، توجد المحطة الكبيرة المركبة في مبناها الحديث الذي سبقت الإشارة إليه ، وهي محطة أقيمت في هذا المبنى ، من أجل توليد القوى الكهربائية ، وهي ذات قوة (٨١٠) كيلوات .. وتتألف من ستة محركات ، وتشغل هذه المحطة بوقود الديزل ، ولهذا الوقود خزانان كبيران مركّزان في باطن الأرض ، بالقرب من المحطة .. ويسع كل خزان منها عشرة آلاف جالون أمريكي .

والمحركات الستة المذكورة كلها مركبة - كما قلنا - في نفس المبنى بتقنية فنية دقيقة .. والمكنات هي في حد ذاتها ضخمة ، ومن أحدث المكنات ، وهي ألمانية الصنع . تعمل خمس منها بصفة دائمة إذا لزم الأمر . أما السادسة فتظل واقفة عن الحركة للاحتياط .

ولكل مَكِينَةٍ منها مدير مسؤول ، وفريقٌ من العمال والملاحظين ، تتناوب العمل ليل نهار ، وكل فرقة من هذه الفرق ، تعمل بدون انقطاع ست ساعات يومياً ، وتسلم العمل عند انتهاء مدة عملها إلى الفرقة التي تليها في النوبة ، وهكذا ..

وقد روي أن يكون جميع عمال محطة أبي حصاني ، من أبناء المنطقة نفسها ، ليكون ذلك أدعى لهم إلى حب العمل وإتقانه والاهتمام به ، وعدم تعطيله أو تأخيرهِ أو الكسل فيه ، وهم في واقع الحال قد أصبحوا ذوي قدرة فنية على القيام بأعمالهم . ونذكر من رؤسائهم : سَلَمِي بن خَلِيب ، وطراخم بن محمد ، وضُحَيَّان بن عيسى ، وفوزان بن سعود ، وثواب بن براز .. أسماء عربية بدوية قديمة ، كأسماء أسلافهم القدامى . ولكن أفكار هؤلاء العمال وأعمالهم التي يمارسونها في هذه المحطة حديثة بمعنى الكلمة ..

والمهندس المشرف على جميع هذه العيون وعملها وأعمالها والمسؤول عنها وعن جميع المحطات الكهربائية ، والأعمال الفنية ، والهندسية ، في منطقة (وادي فاطمة) كلها جمعاء ، هو مروان خليل مغربي اللبناني الجنسية والمتعاقد مع إدارة العين العزيزية في هذا العمل منذ أمد .

وقد زودت إدارة العين العزيزية هذه المنطقة بكل لوازمها من قطع غيار ، وسيارات ودركترات ومبانٍ ، لسكنى المهندس المشرف ، والكتبة والموظفين والعمال .. على ما هو مفصل في محله .

٢ - مصادر العين العزيزية في وادي خليص :

مصادر مياه وادي خليص تأتي من فوق عين الخوار ، ومن ثم تتجه صوب الشمال ، والشمال الغربي ، في تخرج واضح ، وتمر بمراكز ونخيل وحدائق ، حتى تصل إلى (نزلة المغاربة) التي هي اليوم (مقر إمارة منطقة خليص) . وهذه النزلة أمير الوادي ، كما أن بقرية الجموم مقر أمير وادي فاطمة ، وبها المدارس الحكومية ، والدكاكين والمنازل ، والمرافق الحكومية الأخرى .

ويبدو لي من المشاهدة أن قرية الجموم بوادي فاطمة ، أوفر عمراناً الآن من قرية النزلة بوادي خليص ، وذلك أن بقرية الجموم ، من الدور والمرافق ما ليس في قرية النزلة . وربما كان من بواعث ذلك أن العمران سبق إلى وادي فاطمة منذ أنشئ به مشروع العين العزيزية من عشرين عاماً .. كما أن وادي فاطمة أقرب إلى جدة ومكة . وكانت قرية النزلة بوادي خليص أحفل عمراناً ، وذلك حينما كانت محطة مرموقة ينزل فيها حجاج قوافل الحجال ، من قبل عهد السيارات . ولا سيما في عهود (المحمل) الغابرة ، كما يُستشفّ واضحاً من أحاديث صاحب كتاب (درر الفرائد المنظمة)^١ . وكما يحدثنا به من قبله أبو عبيد البكري في كتابه (معجم ما استعجم) من « أن وادي خليص ، على عينه نخل وشجر كثير ومشارع » . ولا يزال النخل الكثير والشجر الكثيف الذي هو على شكل غابات بوادي خليص حتى الآن سنة ١٣٨٧ هـ .. كما يحدثنا القلقشندي في كتابه (صبح الأعشى) من أن « خليصاً وادٍ على طريق حجاج مصر ، على أربع مراحل من مكة ، به نحو تسعة أنهر ، على كل نهر قرية »^١ . وما يلتفت النظر قوله : (إن بخليص تسعة أنهر) فما شاهدناه في خليص وخاصة فوق أم الدار حتى عين محجوبة من المياه المتدفقة في مجاري

١ صبح الأعشى للقلقشندي ، ج ٤ ، ص ٢٦٠ .

عريضة ، تدفق تدفقاً ملموساً ، وتنحت الأرض من جوانبها ، يؤيد بعض الشيء حديث القلقشندي من أن خليص أنهاراً تسعة .. على أننا نلاحظ انه ربما كان قصده بالأنهار التسعة عيونها الفيضة كالأنهار ، إذ من المعروف خلو هذه البلاد منذ القدم من الأنهار الحقيقية .

وقد تأخر شأن وادي خليص فيما بعد ذلك تأخراً ملحوظاً ، ونُسي أو تنوسي ، حتى إن (البعثة الزراعية الأمريكية) التي جابت أنحاء المملكة لبحث الشؤون الزراعية والمائية فيها ، لم تذكر خليصاً في تقريرها مطلقاً ولم تذهب إليه ، كأنها لم تسمع بأنه في المملكة ، وبأنه مكان ذو عيون ثرة ، ومياه فياضة ، وحدائق وأشجار مثمرة .

وتأتي مصادر مياه العين العزيزية في وادي خليص من أعاليه ، من عيونها القصية إلى الشرق الجنوبي . وأعلى مصادر الماء فيه بالنسبة للعين العزيزية هو عين الخوار^١ التي تعتبر أقصى نقطة انطلاق ماء العين العزيزية في الوادي .

١ الخوار : بضم الخاء الفوقية ، بعدها واو مفتوحة مخففة ، فالف فراء مهملة .. هو على وزن وصيغة : (الخوار) بمعنى صوت البقر . وفي (القرآن المجيد) : « فأخرج لهم عجلاً جسداً له خوار » (سورة طه) . وفي (معجم البلدان) لياقوت الحموي : « الخوار قرية في وادي ستارة ، من فواحي مكة قرب برزة ، فيها مياه ونخيل . (مادة خور) . وفي (معجم ما استعجم) للبكري : الخوار بضم أوله وفتح ثانيه وتخفيفه ، بعده ألف وراء مهمل : موضع يحاور مكة ، تلقاه أجلى .. ثم روى بيتاً في الخوار لبشر بن خازم :

حلفت برب الداعيات نخورها وما ضم أجساد الخوار ومذنب

وشرح مذهباً بأنه موضع قريب من الخوار : (مادة الخاء والواو) .

وقد عد أحمد القلقشندي ، البرزة - مثل خليص - من قرى ومخالف مكة ... فقال : « البرزة - بألف ولام ثم باء موحدة مفتوحة وراء مهمل ساكنة وزاي معجمة مفتوحة وهاء في الآخر - وهي واد بالقرب من عسفان على مرحلتين من مكة ، به أربعة عشر نهراً ، على كل نهر قرية ، وهي الآن بيد بني سلول وبني معبد - بضم الميم وفتح العين المهملة وتشديد الباء المفتوحة » (صبح الأعشى ، ج ٤ ، ص ٢٦٥) .

ولا تزال البرزة موجودة كقرية ، فقد ورد لها ذكر في تقارير بعض خبراء الماء الموجودة في هذا الكتاب بفصل : (تقارير الخبراء) .

ومن مصادر ماء العين العزيزية بالوادي أيضاً عين محجوبة ، وعين أبي عجب ، وعين أم الدار ، وعين خليص .
وكل هذه العيون مستأجرة لإدارة العين العزيزية من ملاكها .. إما كاملة وإما نصفاً . فالعيون المستأجرة بكاملها هي كل من عين أبي عجب وعين محجوبة ، وعين أم الدار ، والعيون المستأجر نصفها للعين هي : عين الخوار ، وعين خليص . ولكل عين حارس يقوم بحراستها ليل نهار .
وتقع بئر الجمجوم ، في الجنوب الشرقي بالنسبة لجبل خليص الذي يقوم على قمته (الحصن الأثري) القديم المعروف باسم (حصن خليص) والذي شاهدناه فوق جبل حرّي أسود ضارب إلى الدكنة هنالك بالقرب من محطة الحجاج القديمة في خليص . وهذه القرية اندثرت وعفى عليها الزمان .. على ما فصلناه في الفصل المعقود بعنوان : (خليص في التاريخ) .

وفي خليص يوجد الخط العمومي للعين العزيزية . وطوله (١٣٠) كيلومتراً ، بالإضافة إلى التوصيلات الفرعية المتصلة بهذا الخط . وتلك مثل (توصيلة) عين الخوار ، وتوصيلة عين أبي عجب ، وتوصيلة عين محجوبة ، وتوصيلة عين أم الدار . وكذلك التوصيلات الرابطة للآبار بهذا الخط .

محطة أم الدار :

ومحطة أم الدار هي المحطة الكبرى في وادي خليص ، ومباني المضخات المنشأة بها أشبه بمباني مضخات (أبي حصاني) في وادي فاطمة . ولكنها أفخم منها نوعاً ما .. وتتوسط هذه البناية صدر هذا (البراح) الفسيح الذي تطل عليه البناية ، كما تطل على سائر الوادي ، بالنظر لارتفاع مكان بنائها بالوادي . وبنائها بالأسمنت المسلح ، وقد فرشت أرضها بالمرمر

الأبيض ، من نوع المرمر المعروف (بالكرارة) وهو أقوى من زميله المعروف بمرمر (أربسكاتو) . وإن كان هذا أكثر نصوعاً وخطوطاً منه ، وبها خمس مكثات تضخ الماء عند اللزوم من الآبار المجاورة . وقوة كل مكثة منها (١٢٠) كيلوات . ونوع هذه المكثات الضخمة من ماركة (دويتز) .. هي تماماً من نوع مكثات ضخ المياه بمحطة أبي حصاني بوادي فاطمة . لقد عمدت ادارة العين الى توحيد نوع مكثات الضخ ، لتأمين سهولة إصلاحها، كيفاً وموضوعاً ، ولضمان وحدة قطع غيارها للمستودعي المحطتين .

وفي كل ماتور ضخ (١٢ سلندر) وتمتاز هذه المواتير بأن في داخلها (مكيفات) لتبريدها ذاتياً . فلا تحتاج - والحالة هذه - إلى (لدبتر) أو إلى ماء من أجل تبريدها اذا هي أمدت في الاشتغال . وفي المبنى كل ما يلزم للمحطة من قطع غيار ومن لوازم . وبه مكتب للمشرف على تشغيل المضخات .

وفي المحطة رافعات (ونشات) لرفع أية مكثة يحدث بها خراب بطريقة آلية سليمة ومريحة بالروميلي - إلى خارج مبنى المحطة ، فلا يحصل شيء من التلوث أو التأثير بداخل المبنى ، حتى ان الرخام المفروشة به أرض المحطة لا يمكن أن يتلوث بسبب رفع أية مكثة منه للخارج . فالمكثة المرفوعة تنزل إلى خارج مبنى المحطة ، نزولاً سليماً من أي احتكاك ، سلامة جدران المحطة نفسها أيضاً . وفي خارج المبنى يجري اصلاح الخراب ومن ثم تعاد المكثة إلى مكانها بنفس الطريقة التي أُخرجت منه بها .. وللمحطة مجاري خاصة لأسلاك الكهرباء تمتد فيها إلى مقر الطبلونات الرئيسية .

كما ان الطبلونات ملصق على جدارها قطعاً من الرخام ، حاية لها من التلوث بالزيت وغيره ، وحماية للعمال ، من الصعق بالتيار الكهربائي المنتشر بها . وفي كل طبلون خمسة مفاتيح تلقائية ، وهي خاصة بطلمبات الضغط .

وهناك طبلون خاص بإنارة المحطة والدارات (الفيلات) التي تقع بجانب المحطة الشمالي، والتي هي لسكنى (حضيرم بن علي) المشرف على منطقة وادي خليص، ولسكنى الموظفين والكتاب والعمال.

الآبار من مصادر مياه خليص :

هذا ومن مصادر المياه في وادي خليص الآبار التي تنضح منها محطة أمّ الدار مياهها علاوة على العيون الجارية من الوادي .
وهذه الآبار ثلاث . يرفع منها الماء ويرسل في خطوط العين العزيزية بالمضخات المشار إليها فيما مر ، وقد احتفرت اثنتان منها في سنة ١٣٨٧ هـ = ١٩٦٧ م وبلغ عمق إحداها ستة أمتار ، وماؤها صاف مطهر ، أسوة بسائر مياه العين العزيزية بجدة .

وتقع بشر الجمجوم ، في الجنوب الشرقي لجبل خليص الذي تقوم عليه إلى اليوم أطلال الحصن الأثري السالف ذكره ، والذي أبدى ياقوت الحموي ومرضى الزبيدي - من بعده - في كتابيهما : (معجم البلدان) و (تاج العروس) أنه هو كل خليص ، إذ عرفّا لنا (خليصاً) بأنه حصن بين عسفان وقديد ، على ثلاث مراحل من مكة : في رأي الزبيدي ، وأربع مراحل في رأي ياقوت الحموي^١ .
هذا وقد كان هذا الحصن باقياً ومعموراً حتى القرن الهجري العاشر، بدليل قول الشيخ عبد القادر الأنصاري الجزيري في كتابه : (درر

١ يماثل هذا رأي ياقوت الحموي في كتابه (معجم البلدان) القائل بأن (سلياً) هو حصن . مع أن سلياً هو الاسم العربي العتيق للبتراء عاصمة الأنباط ، وفيها مبان منحوتة من جبالها الوردية وهي في منتهى الروعة ، ولا سيما المبنى الشامخ المعروف اليوم باسم (الخزنة) - راجع مقالنا : « البتراء المدينة الوردية الرائعة » في العدد الصادر في ذي الحجة ١٣٨٧ هـ - فبراير ، مارس ١٩٦٨ م من مجلة (قافلة الزيت) .

الفرائد المنظمة في أخبار الحاج وطريق مكة المعظمة) : (ومنزل خليص
فضاء واسع كثير الأنس ، وبه حصن على جبل ، ومزروعات وخضر
وبطيخ وبعض كروم وليمون^١ .

وبئر المجموم السالف ذكرها آنفاً هي في إيجار العين العزيزية .. لقد
استأجرتها - من مالكةها - من باب الاحتياط فيما لو حدث ضعف ،
لا قدر الله - في تدفق مياه العيون ومياه الآبار التي تمتد العيون من خليص
إلى جدة ، بسبب من الأسباب .

ومحطة أم الدار ، هي إدارة مستكملة، فنياً وإدارياً .. وعملها مدربون
على اجراء الأعمال التي هي بعهدتهم، وهم من أهل وادي خليص بالذات ..
لقد اختارتهم إدارة العين من المنطقة ليكون ذلك أدعى لهم إلى حب
أعمالهم، وإلى النشاط في القيام بها بدون توان . هي سياسة إدارية حكيمة
تمت إلى علم النفس ومفاهيمه بسبب وثيق أحسنت إدارة العين في تطبيقها
والاعتماد عليها ، وهي من هذه الناحية الإدارية السليمة القويمة تشبه توحيد
نوع مكينات الضخ في الوديين معاً .

ومن هؤلاء العمال : شاهر عبد الحميد ، ومُرَيِّع محمد سعيد، وعبدالله
عبيد ، ومحمد صالح عبيد . وعدد عمال منطة خليص (سبعون ومائة)
عامل ، ومنهم خمسة عشر حارساً ، على برك العيون والآبار والمحطة .
وهنا ملاحظة لي تتمثل في أن أسماء عمال وادي فاطمة وأسماء آبائهم تميل
إلى الخشونة كعادة العرب الأولين مثل : طراخم، وضحيان، وخليوي،
وعبسي ، وبراز .. وهم يستعملون في ذكر آبائهم كلمة (ابن)
فيقولون : طراخم بن محمد ، وضحيان بن عيسى ، وثواب بن براز ..
على النحو الذي كانت اللغة العربية الفصحى تفرقه، ودرج عليه العرب الفصحاء .
أما أسماء عمال وادي خليص وأسماء آبائهم فهي تميل إلى اللبونة ، ولا

١ درر الفرائد المنظمة ، ص ٥٦١ ، المطبعة السلفية بالقاهرة .

يستعملون كلمة (ابن) بين اسم الابن والأب، فأسمائهم مثلاً هي هكذا:
شاهر عبد الحميد، ومريع محمد سعيد ، وعبد الله عبيد، ومحمد صالح عبيد.
ولعل هذا التقليد تسرب إلى المعاصرين منهم وإلى أسلافهم الأقدمين في
الناحيتين .. وهو يدل على أن أسلاف كثير من عمال وادي فاطمة الذين
شاهدناهم وأخذنا أسماءهم ، هم بادية الجدم والأصول .

وأسلاف كثير من عمال وادي خليص حضر في فروعهم وفي أصولهم
على ما دللنا عليه ما أورده الشيخ عبد القادر الجزيري في كتابه (درر
الفرائد المنظمة) من أن رجلاً يدعى خير الدين الرومي أقامته الحكومة
العثمانية شاداً على عين خليص بجامكية (راتب) وجراية من السلطنة
الشريفة ، يأخذها من بندر جدة ، واستمر مقيماً بها لا يرح خليصاً
ولا يظن عنها لتنظيف العين وإجرائها والقيام بمصالحها وأعبائها، وتزوج
امراً من أولاد مالك بن الرومي أصحاب الدرك ، وأنجب منها ،
وبنى لنفسه داراً كبيرة ، وأقام فيها إلى تاريخ قدوم صاحب كتاب
(درر الفرائد المنظمة) إلى خليص ، حاجاً . وقد توفي خير الدين
الرومي (الخليصي) وخلف ولداً قام مقامه في العين وما كان أبوه
عليه ونقول: ربما كان بعض ذريته موجوداً بخليص الآن . وأهل خليص
أدري بمن في خليص .

ولمحة (أم الدار) دارات (فيلات) واسعة مبنية على الطراز
الحديث بالاسمنت المسلح ، وفيها مساكن للعمال ومسكن للمشرف (المستر
بيفي) ومكتب للموظفين الذين يقومون بالشؤون الكتابية للمحطة . وهذه
المساكن مزودة بالماء بوساطة أنابيب مدفونة في جدرانها ، كما أنها مزودة

١ درر الفرائد المنظمة ، من ص ٥٦٢ إلى ص ٥٦٣ ، مطبعة مصطفى البابي الحلبي بمصر سنة
١٣٧١ هـ - ١٩٥٢ م . وخير الدين الرومي .. هنا ، بمعنى التركي .. واسم صهره في خليص
مالك بن الرومي .. ولا ندري هل مالك هذا رومي نسباً أم هو أعرابي من خليص أو غيرها
سوى أبوه باسم (الرومي) عل دأب العرب في التسمية باسم (تركي) .

بالتيار الكهربائي الإضاءة وتشغيل المراوح ، التي تقوم بتلطيف جو الغرف في أيام الصيف .

وفي مكتب الموظفين - المكتبة - ملفات مشروع خليص .. ليسهل الرجوع إلى كل ما يتعلق بها في مقرها ، وهذه لامركزية مفيدة في عدم تأخير العمل عن وقته بسبب مراجعات روتينية للإدارة العامة للعين العزيزية بجدة ..

هذا وفيما يلي (تقرير) كامل عن مكثات الضخ في محطة (أم الدار) التابعة للعين العزيزية وبالإطلاع عليها يعرف مدى العناية التي تحيط بهذا المشروع .

أولاً - تم تركيب خمسة ماتورات ١٢ سلندراً ، في محطة أم الدار ، وهي المنطقة الأولى لمشروع خليص . وقد أنشئت هذه المحطة في ذي القعدة ١٣٨٧ هـ = ١٩٦٧ م .

ثانياً - ركبت رافعات (ونشات) في المحطة نفسها ، وجعلت متحركة لسلامة نقلها إلى خارج مبنى المحطة كما أسلفنا .

ثالثاً - تم تسليك بناية المحطة والمباني المجاورة لها العائدة لسكنى الموظفين والعمال ، وذلك لأنارة المحطة والمساكن معاً ، وقد وضعت مروحتان بمبنى المحطة واثنان عشرة مروحة سقفيّة بمساكن العمال ، وبمقر الموظفين .

رابعاً - تم تسليك أنابيب الديزل لصالح الماتورات ، وذلك من أجل تغذيتها بطريقة تلقائية (أوتوماتيكية) - من تونك^١ الديزل التي تبعد عن مبنى المحطة بـ (٨٠) متراً .

١ التانكي - يسكون النون بعد الألف الساكنة : كلمة أجنبية مستعملة في اللهجة العامية في هذه البلاد ويعنى به وعاء كبير من الصنّيح أو من الحديد يعضوي الشكل غالباً . ويملأ بالماء فيحمل على السيارات الكبيرة (الوائتات) أو يملأ بالزيت أو النفط .. فيحمل على السيارات أو يدفن في الأرض وتجمع على « توانك » .

خامساً - رُكِّبَت في المحطة طبلونات من مرمر كما سبق إيرادُه ،
كما رُكِّبَت موشَتات للطلومبات .

سادساً - أُنشِئَت ثلاثة تَوانلِك ديزل على طراز فيي ، وهي مدفونة في
الأرض ، لتغذية الماتورات وآلات وسيارات المنطقة ، ويسع
كل واحد من هذه التَوانلِك عشرة آلاف جالون أمريكي
من الديزل .

سابعاً - تم تسليم محطة الماتورات ، بالماء والكهرباء .
ثامناً - تم تسليم أنابيب البوصة الواحدة لإخراج الزيت المستعمل إلى
خارج المحطة بطريقة فنية .

تاسعاً - عُمِلَت مجار لشبكة أسلاك الكهرباء من الماتورات إلى الطبلونات .
عاشراً - أُنشِئَت ورشة صيانة لصالح المضخات .

حادي عشر - أُنشِئَ مكتب بداخل المحطة لأمشرف على المضخات .
ثاني عشر - يشرف المستر بيغي على كل ما تم بيانه آنفاً .

موجودات محطة أم الدار :

المركز الرئيسي في منطقة خليص هو محطة (أم الدار) وقد زود هذا
المركز بالسيارات اللازمة له . وقد بلغ عددها كما يلي :

- ١ - قنَّالَين .
 - ٢ - لوريَّين .
 - ٣ - دركترأ واحداً رقم (٨) .
 - ٤ - ونش بختير واحد .
 - ٥ - ونش ايف دبليو .
 - ٦ - وكيتاً للمسؤول عن المركز (حضيرم بن علي) وهذا الوئيت
موديل ١٩٦٦ م من الحجم الكبير .
- وبمحطة أم الدار أربعة عشر موظفاً ما بين كتبة وسباكين وسائقين
وكهربائيين للصيانة ، ورئيسهم حضيرم بن علي .

المسافات بين عيون وادي خليص ومياهها :

تقع (عين أبي عجب) إلى الشرق من (عين أم الدار) بسبعة كيلومترات . ولها بركة محكمة الإغلاق، وتُغلق بقفل على قسامات بأسفلها خاص بالدبل والعين .

ويؤخذ الماء من هذه العين ، من عمق ثلاثة أمتار ، وقاية للءاء المأخوذ للعين من التلوث .

ولعين أبي عجب حارس خاص ، يحرسها ليل نهار ، ولا يغادرها بحال من الأحوال .

وبعد عين (أبي عجب) إلى الشرق منها أيضاً بثلاثة كيلومترات توجد (عين محجوبة) . ويؤخذ الماء من هذه العين ، للعين العزيزية ، من عمق ثلاثة أمتار أيضاً ، عن سطح الأرض ، ليكون الماء المأخوذ منها سليماً ومحفوظاً من التلوث .

وبالعين بركة مغلقة محكمة الإغلاق بقفل لا يمكن لغير الحارس فتحه . وحارسها ملازم لها ، ليل نهار .

وبعد عين محجوبة إلى الشرق الجنوبي بأربعة كيلومترات، توجد عين الحوار . هذه هي العيون التي تغذي جدة بالماء من وادي خليص . وتلك هي المسافات التي تفصل بينها .

محطة تطهير مياه خليص :

هذه المحطة موجودة في عين أبي عجب ، وهي محطة خاصة بتطهير مياه عيون وآبار وادي خليص التابعة للعين العزيزية جميعاً بمادة الكلور التي تقتل جميع الجراثيم ، وتجعل الماء نقياً ونظيفاً من كل الشوائب ، وصحياً صالحاً للشرب والاستعمال بكل معاني الكلمة .

نَظَرَاتُ إِجْمَالِيَّةٍ عَنْ وَادِي فَاطِمَةَ

تعداد السكان والقرى

بتكوّن وادي فاطمة من بضع وثلاثين قرية في مساحة ٧٠ كيلومتراً طولاً امتداداً من حذاء جنوباً حتى المبارك شمالاً ، في سهل عرضه في حدود ٥ كيلومترات وتوزع القرى على النحو التالي :

أ - قرى عامرة بال عمران والسكان ويتراوح سكانها بين ألف نسمة إلى ثلاثة آلاف نسمة . ومن هذه القرى : الجموم وتعتبر عاصمة الوادي ، وتقسمه إلى شطرين وبها المؤسسات الحكومية التالية : الإمارة - المحكمة - الشرطة - مركز التنمية الاجتماعية - مدرسة البنين (ابتدائية) و (متوسطة) ، مدرسة البنات ، البريد ، الهاتف ، فرع البلدية ، فرع الهلال الأحمر ، هيئة الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر . ومن المؤسسات الأهلية : جمعية وادي فاطمة التعاونية ، ومن الهيئات الخيرية ، هيئة إدارة العين العزيزية . ويبلغ عدد سكان هذه القرية نحو ثلاثة آلاف نسمة .

أما القرى ذات ألف نسمة فهي :

أبو عروة ، أبو شعيب ، دف زيني ، دف خزاعة ، الحميمة ،
المرشدية ، الدوح الصغير ، الخيف ، عين شمس ، الريان ، حذاء .

ب - والقرى التي سكانها في حدود الخمسمائة نسمة هي مثل :
الصمد ، البرقة ، أبو حصاني ، القشاشية ، الدبة ، البحرية
صروعة ، المبارك ، العصر ، الركاني ، الدوح الكبير ، البرابر .

ج - والقرى التي سكانها أقل من خمسمائة نسمة هي :
التنضب ، المندسة ، الحديدية .

د - والقرى التي اندثرت نتيجة نضوب عيونها هي :
أم شميلة ، القبض ، المدرة ، القوع ، الحسنية ، الهنية ، الروضة .
ويبلغ عدد سكان الوادي إجمالاً نحو عشرين ألف نسمة .

- ٢ -

عيون وادي فاطمة .. أيضاً

عود على بدء

ومما يذكر أنه كان في الوادي ٣٦٠ عيناً جارية تسقي ٣٦٠ قرية ومزرعة
في الزمن القديم . ولم يبق منها الآن سوى هذه العيون : عين الخيف
والقشاشية والعقيلية وذلك بسبب محافظة ملاكها عليها وصيانتهم لها ، والريان
والطرفاء ، وهذه عامرة بالسكان وهناك بعض العيون الجارية والتابعة للعين

العزيزية مثل سلطنة ، والخلص ، وأبي حصاني ، وأم الغطاء . وتمر العيون في قنواتها الجوفية التي حفرها الانسان منذ زمن قديم . ونعتقد ان هذه القنوات الجوفية كانت سواقي سطحية ، عمل الانسان على صيانتها من العوامل الطبيعية بتسقيفها .. ومع ضعف المياه قام بحفرها تدريجياً ، سعياً منه وراء موارد مياه جديدة ، فخرق القدامى الصخور (القُف) وساروا علواً في الوادي ، ابتغاء الماء ، حتى أصبحت المسافة بين المنبع والمصب تنيف على العشرين كيلومتراً أو تنقص أو تزيد . ومع مرور الزمن الطويل تراكمت الأتربة فوق سقوف المجاري (الدبول) بسمك عشرة أمتار ، وربما تزيد وربما تنقص ، حسب تدرج الوادي . وبنوا هذه الدبول بالحجارة والحصي وغطوها بالحجارة المستطيلة (الطُّبَّان) .

أما ما آلت اليه العيون من نقص ونضوب في العهد الحاضر فيرجع إلى أربعة عوامل هي :

- ١ - قلة الأمطار والسيول .
- ٢ - عدم صيانة مجاري العيون .
- ٣ - كثرة حفر الآبار الزراعية في المنطقة .
- وغير ذلك من الأسباب .

وكان الناس يشربون من العيون، أما الآن ففي كل قرية آبار للشرب. أما القرى التي ليس بها آبار فقد عملت ادارة العين العزيزية بجدة على ايصال شبكات المياه اليها .

هذا ومصادر مياه وادي فاطمة أودية وروافد بعيدة وقرية مثل وادي محرم ، ووادي حورة ، ووادي الشامية ، ووادي علاف، ووادي سرق . وكل هذه الأودية تصب في وادي فاطمة .

الآثار بوادي فاطمة

ويوجد بوادي فاطمة الآثار التالية :

- ١ - قبر كبير بجبل (البرقة) يذكر أنه قبر فتاة تدعى « فاطمة الخزاعية » . ومن الأساطير التي يعتقدون أنها ثابتة أن الوادي سمي بهذا الاسم نسبة إليها ، فقد كانت تحرسه في زمن الجاهلية لما عرف عنها من بطولة وشجاعة .. ونعتقد أن ذلك بجانب الحقيقة ، فالوادي يحمل ثلاثة أسماء جاءت نتيجة لوضعه الجغرافي أو ارتباطها بسكانه ، فمنها « مَرُّ الظهران » « وادي الشريف » لأن معظم سكانه من الأشراف ، « وادي فاطمة » نسبة لمن ذكرنا أو إلى فاطمة الزهراء على الأصح .
- ٢ - مسجد (الفتح) بقيت منه أطلال بقرية الجموم . ويقوم على الأرض المنبسطة هناك وقد نزل بمكانه الرسول عليه الصلاة والسلام وأصحابه الكرام رضي الله عنهم بسنة فتح مكة سنة ٨ هـ . ولم يبق منه الآن سوى المحراب ويقع على شمال مركز التنمية الاجتماعية بمسافة ٨٠٠ متر ..
- ٣ - مسجد الروضة بقرية الروضة المندثرة . ويرجع بناؤه إلى منا قبل مائتي عام تقريباً . وعليه بعض الكتابات . ولا يستعمل الآن لغرضه الأساسي ، لهجر الناس للقرية ذاتها .
- ٤ - قلعة أبي شعيب . ولا يحضرنا أي تاريخ لها غير ما يذكر من أن الأشراف تحصنوا بها حين غزو الإمام سعود الكبير لها في عهد الشريف غالب .
- ٥ - وهناك آثار متناثرة من قصور ومساجد في أسفل الوادي . لا ندري عن تاريخها ولا عن حقيقتها أي شيء .

الحيوانات والزواحف والحشرات

بوادي فاطمة من الحيوانات والزواحف ما يلي تبيانه :

الذئب ، والثعالب والضباع في الجبال المجاورة ، وتنتشر بين الحقول القنافذ والأرانب والضبّان والحرباء والوبر .

ومن الزواحف : الورل ، والحيات ، وأبو سَيْرِيْن ، والدّفان ، والأفاعي ، والثعابين ، بمختلف أنواعها . ولا توجد الثعابين الغربية ، لقلة المياه التي تنمو حولها أعشاب الحلفاء ونحوها مما تعيش بينها الثعابين .

ومن الحشرات : العقارب ، واللوادغ وتكثر في أيام الصيف .

الطيور

وبالوادي من الطيور :

الحمام البري ، واليَمام ، والقمري ، والنغر ، وأنواع العصافير الملونة . ويكثر القمري في أيام الصيف مثلما تظهر الصقور الصغيرة . ويسمونها باسم (صقير الفار) .

أما الحجل ، ودجاج البر ، والقهد ، والسّمّان فمن الطيور الأليفة التي يسعى لصيدها السكان .

غير أن دجاج البر ، نادر الآن .

ومن الطيور المهاجرة التي تظهر بعض الأحيان : الغرانيق ، ونوع من القمري ، وطيور خضر ذوات ألوان زاهية سريعاً ما تفقد .

وتوجد من القطا أسراب كثيرة تظهر في أيام الربيع .

- ٥ -

سكان الوادي ، وأنسابهم

- ١ - الأشراف وقريش : ٣٥٪ من نسبة السكان (مع ملاحظة وجود قرشيين غير قريش الأشراف) .
- ٢ - لحيان : ١٥٪ نسبة السكان
- ٣ - الأنصار (الشيوخ) : ٢٠٪ نسبة السكان آل زين والأنصار
- ٤ - حرب : ١٠٪ نسبة السكان عوف ، صواعد ، لجة حوازم ، محاميد ، صبح الخ .
- ٥ - خزاعة : ٥٪ نسبة السكان
- ٦ - قبائل أخرى : ١٥٪ نسبة السكان .

ويعيش معظم السكان على الزراعة وأنواع الاستفادة منها .. ويميلون الى المدنية ، لقربهم واختلاطهم بسكان سكة وجدة . ومعظم أبنائهم الآن يحظون بدرجات طيبة من الثقافة والتعليم . وهناك كثير من الغرباء المقيمين بالمنطقة بحكم وظائفهم كالمدرسين ونحوهم .

- ٦ -

المحاصيل الزراعية القديمة

البادنجان - الفلفل - الطاطم - البطيخ - الشام - الجفار - القثاء -
الرجلة - الملوخية - السبانخ - البقدونس - الكزبرة - البصل -
الكراث - الفاصولياء - الفجل - اللفت - البطاطا - الأعلاف - البرسيم -
الفواكه والنخيل . .

-٧-

المحاصيل الجديدة

كرنب - خس - قرنبيط - جزر - بنجر - جرجير - ذرة .

مساحة المزرع بالدونم

أبو شعيب	أبو عروة	الجموم
آبار عثرية	آبار عثرية	آبار عثرية
١٣٤٠ ٤٨٠	١٦٦٠ ٤٠٠	٢٠٢٠ ٥٦٠
الحيف	عين شمس	دف زيني
	آبار عثرية عيون	آبار عثرية
١٥٠	١٠٠ ١٤٤٠ ٦٨٠	١٥٠٠ ٧٢٠

-٨-

عدد الآبار

الجموم	أبو شعيب	دف زيني	أبو عروة	عين شمس
١٣	١١	١٥	١٠	٢٤

متوسط عمق الآبار

يتراوح متوسط عمق الآبار بين ١٣ متراً و ٢٥ متراً وذلك بين آبار
المجمع والآبار الارتوازية .

مجهود مركز التنمية الزراعي

- ١ - نشر الوعي الزراعي بين المزارعين ويستدل على ذلك من كثرة مراجعة المزارعين للمركز .
- ٢ - تحسين وتطوير أساليب الزراعة القديمة بأخرى جديدة .
- ٣ - إدخال محاصيل زراعية جديدة تناسب مناخ الوادي .
- ٤ - إقناع المزارعين بفوائد عملية وقاية المزروعات .
- ٥ - إقامة الحقول الإرشادية والمشاتل ، تشجيعاً للمزارعين على اتباع وسائل الزراعة الحديثة واتباع العمليات الزراعية في مواعيدها المقاسية ، وكذلك إدخال محاصيل زراعية جديدة .
- ٦ - يشارك المركز في إدخال الأصناف من الخضراوات المختلفة الجيدة الصفات .
- ٧ - يستعمل المخصبات الزراعية على اختلاف أنواعها، لتحسن الانتاج الزراعي .
- ٨ - يدرب المزارعين على وسائل الزراعة المختلفة من خدمة وزراعة وأعمال وقاية المزروعات حتى يكون من بينهم قادة محليون .
- ٩ - يعقد الندوات الزراعية لبحث مشاكل المزارعين حلها ، وكذلك لوضع خطط صحيحة في استغلال الأرض ولنشر الوعي الزراعي.
- ١٠ - يقوم بزيارات زراعية إرشادية في مزارع المزارعين بدون مواعيد سابقة للوقوف على عمليات الإرشاد المختلفة .
- ١١ - يقوم بعمليات متابعة الإرشادات التي تقرر للمزارعين والتحقق من نجاح برنامج الإرشاد الزراعي^١ .

١ أعد هذا الفصل مركز التنمية الزراعي بوادي فاطمة وقد أجرينا بعض التعديلات في بعض عباراته.

كَيْفَ تُعَقِّمُ مِيَاهُ الْعَيْنِ

كيف تعقم مياه العين ؟

قبل أن نجيب على هذا السؤال ، نرى أن نبدي - أولاً - أن عملية تطهير الماء من الجراثيم والملوثات عملية صحية حديثة بمعنى الكلمة، وأول من أدخلها إلى بلادنا هو إدارة العين الغريزية ، وهي تقوم بها - كما دلت عليه التقارير الصحية التي أوردنا نصوصها - على نمط دقيق ، دائم وشامل ، فلا يمكن أن تهرب قطرة ماء من المرور على معمل التطهير ابتداءً من منابع العيون حتى الكيلو ١٤ بطريق جدة - مكة ، في وادي فاطمة . أما في وادي خليص فهناك مراكز التطهير بمادة الكلور والكلورين ، توضع في أوعية من اللدائن : (البلاستيك) لتطهير الماء ، وحينما تنشأ خزانات مشروع وادي خليص في ضاحية جدة الشمالية - تركز عملية التطهير عندها في أجهزتها الفنية الصحية الثابتة بهذه الخزانات . وهذا الصنع ضمنت إدارة العين لسكان جدة ولحجاج بيت الله الحرام ، ماءً صحياً ، نظيفاً ، من كل الوجوه ، في قسمي مشروعاتها اللذين تمثل أحدهما مياه وادي فاطمة ، وتمثل ثانيها مياه وادي خليص المجلوبتان لمدينة جدة .

وبعد هذه الايضاحات يمكننا أن نجيب على السؤال الذي وضعناه في مقدمة هذا الفصل ، وهو : « كيف يطهر ماء العين حتى يصبح صحياً صالحاً صلاحاً تاماً للشرب ، وتقياً مع جميع الشوائب والجراثيم ؟ »

فنقول : إن عملية تطهير ماء العين العريضة بمادة (الكلور والكلورين)
تم بواسطة جهاز يقطّر مادة الكلور تلقائياً ، وهو عبارة عن (وعاء)
كبير بشكل قارورة بيضاء مستديرة ومرتفعة ولها عنق ، وإلى جوانب مجاري
المياه الدافقة من المنابع وما بعدها ، يُركّز هذا الماعون ، وتوصل المادة
المطهرة بالماء بطريقة فنية ، تجعلها تعم سائرته ولا تستثني منه شيئاً ، وهو
جار جرياً طبعياً . وبامتزاج مادة الكلور بذرات الماء يتم تطهيره بصفة
وافية وشاملة .

ويوجد الآن هذا الجهاز بمحطة الكيلو ١٤ بطريق جدة - مكة . كما
يوجد جهاز آخر أيضاً من اللدائن (البلاستيك) - على شكل قارورة
أيضاً في (خليص) .. ويستعمل هذا الجهاز الآن بصفة مؤقتة ، ريثما
يتم بناء محطة وخزانات لمياه خليص في الكيلو الثامن بطريق جدة - المدينة
الذي تتجمع فيه خطوط مياه وادي خليص القادمة إلى جدة .

قِيَمَةُ طَنِّ الْمَاءِ أَوَّلًا وَآخِرًا

مشروع العين العزيزية مشروع خيرى ، شامل ، أراد به مجريه وواقفه الملك المغفور له (عبد العزيز آل سعود) إنقاذ مدينة مهمة من مدن مملكته الفتية ، من حرمان مرير مزمى ، من أهم عنصر حيوي .. ألا وهو الماء العذب .. وقد وفقه الله تعالى فحقق له رغبته الخيرة ، وجرى الماء من وادي فاطمة - لأول مرة - متدفقاً ، معقماً سليماً من الأقدار والأكدار والجرائم ..

ومن أجل مؤازرة المواطنين وإسهامهم - ولو رمزياً - في استمرار ونمو هذا المشروع الخيرى الذى قام بتكاليفه ، مقيمة أغدق الله عليه شأبيب رحمته ورضوانه ، فقد رؤي أن تكون هناك قيمة رمزية لطن الماء وقد رؤي اتباع هذه الخطة الحكيمة ، حتى يشعر المواطنون بإسهامهم في مشروعهم الكبير ، وحتى يمكن لهذا المشروع أن تكون له إدارة تشرف على مستلزماته ، وتشرف على تعمير ما اعتراه أو يعثره الخراب أو التعطل في أجهزته ووسائله ووسائله .. وحتى يسد بعض النقص في نفقات إجراء هذه العين بصفة استمرارية مطردة .. فللعين أنابيب ، ولها مبان ، ولها تقسيمات ، ولها سيارات تراقب سيرها وتعقب على لوازمها ولا بد لها من أمور كثيرة يستمر عليها الصرف ، وخاصة في أجور آبارها ، وأثمان عيونها وقيم أراضيها ، ونفقات منشأتها وتطوير مشروعاتها وتوسعة شبكاتها ، وتغييرها كلما علاها الصدى ، أو ظهر عدم كفايتها ..

وبالجملة فلا بد للعين من إدارة ذات موازنة ضخمة لتضمن ديمومة جريانها، ولتضمن المزيد على ما هو قائم من مشروعاتها، بالقيام بمشروعات أخرى ترقد العين إذا ما اتسع العمران واستبحر في مدينة جدة التي هي موضوع إجراء العين .. كما حدث فعلاً فاقضى من إدارة العين البحث المتواصل المرهق عن مصادر مياه أخرى في غير وادي فاطمة، لتكافأ المياه المستجدة مع اتساع البلدة المستجد، وازدياد مطلوبها من الماء النмир .. فكان بذلك إرهاب لميلاد مشروع خليص الكبير .

والعيون كلها هي عيون جوفية وليست أنهاراً جارية فوق سطح الأرض بطبيعتها .. ولذلك فإن ملايين من الريالات لا بد أن تصرفها إدارة العين وتصرفها سنوياً على مشروعات وإصلاحات هذه العين . وإدارة العين العزيزية هي وحدها المضطلة بري مدينة كاملة من عيون جوفية تقتضي دراسات هندسية وجيولوجية عميقة، وتستلزم نفقات باهظة للمهندسين والخبراء العاملين الذين يقومون من بلادهم خصيصاً، ليقوموا بهذه الدراسات على الطبيعة في مواقع صحراوية قاسية وقاحلة شديدة الحرارة خاصة في موسم الصيف الذي يمتد هنا طويلاً في السنة .. ثم لا بد بعد الدراسات وتقرير تنفيذ نتائجها - من عشرات العمال والآلات الميكانيكية والدركترات والحفارات الضخمة الجبارة لتأمين أعمال الحفر وشق الأرض الصلبة ذات الجبال الصوانية والصحرات البازلتية الوعرة ، وذلك لتمدد فيها أنابيب العين، ولا بد من مباني ومحطات ومكنات ومهندسين يشرفون على إقامتها وتركيبها وتسييرها وإنتاجها .. ولا بد من موظفين كتابيين ، وعمال فنيين ، وعمال مدربين مقيمين .. وحراس ومعقبين ومراقبين ، ولا بد من منشآت لكل تقسيمات العين ، ولا بد من رقابة دائمة على ما قد يتفجر أو يخرب بحكم ازدياد ضغط الماء أو نقصه أو أية أسباب أخرى ، ولا بد من سرعة تلافي ذلك بدقة متناهية ، ولا بد من آبار تخضر بمقاييس فنية ، لتمد مياه العيون بمياه الآبار ، إذا ما قلَّ هطول الأمطار، أو انخفض مستوى مياه العيون.

ولا بد من أجهزة ادارية رئيسية تقوم بالاشراف على كل قسم من أقسام الأجهزة الفنية والادارية التابعة لها ، والمنشرة في كل مكان ، ابتداء من منابع العيون ، حتى مصابها في داخل مدينة جدة .

فن أجل سداد هذه النفقات الباهظة كان لا بد من وضع رسم رمزي على ما يستهلكه المواطنون من الماء . وقد جعل هذا الرسم في الأول ريالين وربع ريال ثم خفض الى ريال ونصف ريال ، للطن الواحد .. ومع أنه رسم رمزي بالنسبة للطن الواحد من الماء وتكاليف وصوله الدائمة للمنازل ، فقد رأت حكمة جلالة الملك فيصل بن عبد العزيز أن يخفض هذا الرسم الى الثلث تكريماً لشعبه ، فأمر حفظه الله ، رئاسة العين العزيرية بأن يكون رسم استهلاك الطن الواحد من الماء نصف ريال عربي سعودي . لقد كان ذلك منه في غرة المحرم سنة ١٣٨٣ هـ = ١٩٦٣ م وقد نفذت إدارة العين العزيرية الأمر الكريم فور صدوره إليها ..

وهكذا سارت إدارة العين العزيرية في خطين متوازيين - متعاكسين في السير والاتجاه. وتعاكسهما هو تلاق في مصلحة سكان جدة على السواء . فهناك خط تنمية مصادر العين وزيادتها وتوسعتها وإصلاح شبكتها .. هذا الخط إيجابي محض تسير فيه العين باهتمام والتزام ..

والخط الثاني سمّتهُ الظاهرة السلبية الميمونة ، ولقد ولد ضامراً وزيد ضموره وتقليصه حتى إنه ليكاد يتلاشى من شدة الضمور والتقليص . ويمثل هذا الخط رسم استهلاك الماء .. لقد كان هذا الرسم ريالين وربع ريال ثم خفض الى ريال ونصف ريال ، ثم خفض الى الثلث .. إلى نصف ريال فقط كما قدمنا ، فكان هذا خطأ سلبياً محضاً من أساسه ، وقد سار في اتجاهه إلى أن بلغ ثلث حجمه ، وسليبيته هذه وضموره هما في المصلحة العامة .. تماماً مثل إيجابية زميله الخط الآخر الذي يسير في اتجاهه الإيجابي المرسوم الدائم والذي هو في كفة المصلحة العامة أيضاً . وهنا كان العجب في تلاق السالب والموجب .



الشيخ عبد الله السليمان الحمدان



الشيخ عثمان باعثمان رئيس ادارة العين العزيزية بجدة



الشيخ عثمان باعثمان وإلى جانبه مندوب شركة (اترنيت) ،
ويرى الشيخ عثمان وهو يقرأ اتفاقية مشروع خليص قبل
توقيعه عليها هو ومندوب الشركة



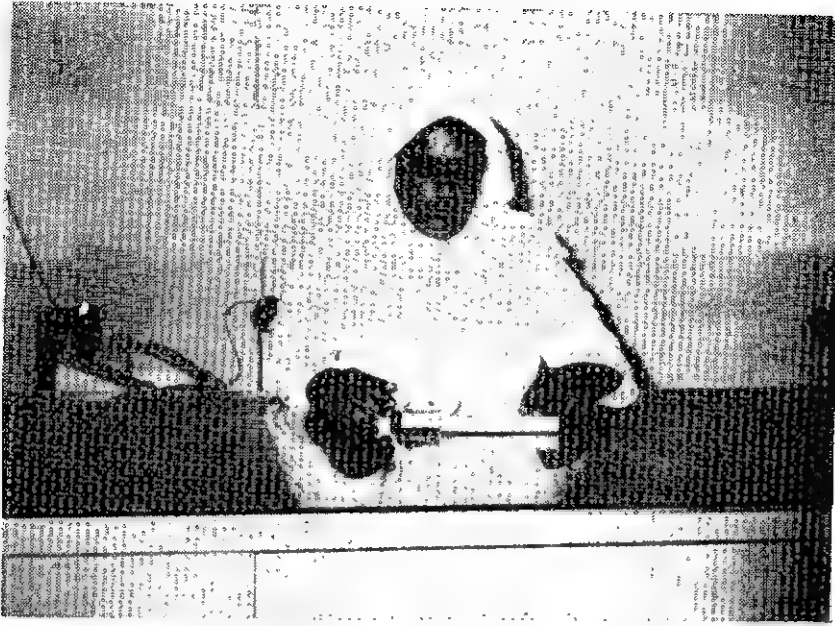
الشيخ عثمان باعثمان عقب توقيعه على الاتفاقية مع مندوب شركة
(اترنيت) ويريان وهما يتصافحان عقب توقيع الاتفاقية منهما



السيد حسين محمد الصافي رئيس ادارة العين العزيزية بجدة بالنيابة



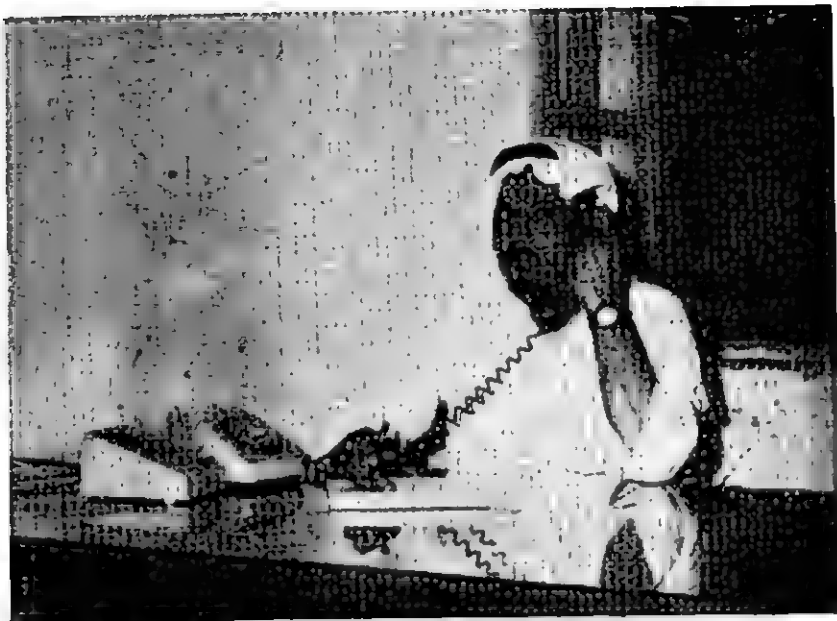
السيد محمد صالح محمد المرزوقي مدير ادارة العين العزيزية بجدة



السيد أحمد محمد الصافي رئيس قسم المياه بادرارة العين العزيزية بمجدة



السيد حسن باخشوين
مساعد رئيس قسم
المياه بادرارة العين
العزيزية بمجدة



السيد عثمان خليل معاون مدير ادارة العين العزيزية بجدة



قسم المحاسبة ويرأسه السيد عبد الحفيظ العطار (في أقصى اليمين)



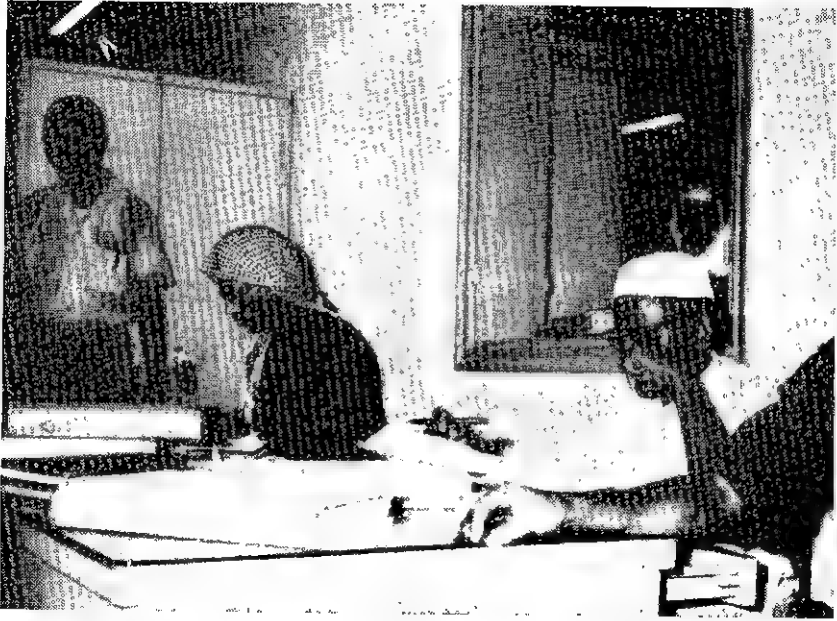
بعض موظفي أمانة صندوق ادارة العين العززية بجدة



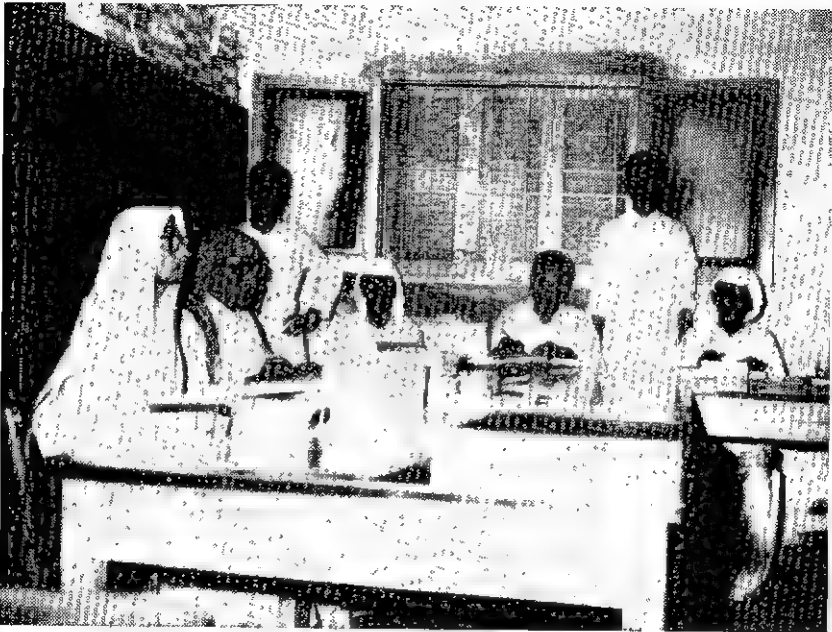
بعض موظفي قسم المياه بادارة العين العززية



بعض موظفي قسم مسك الدفاتر التابع لقسم المياه بإدارة العين العزيزية نجدة



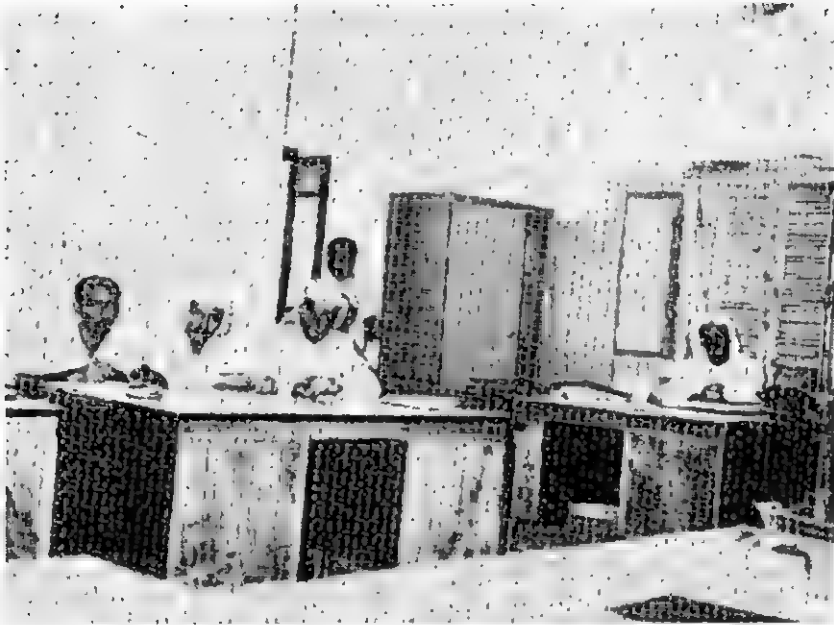
بعض موظفي العدادات التابعين لقسم المياه بإدارة العين العزيزية بجدة



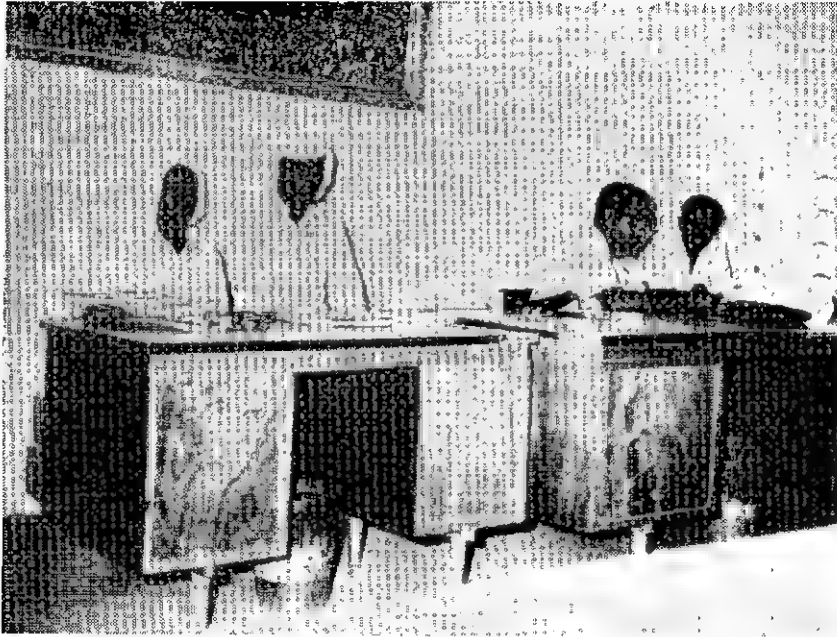
بعض موظفي قسم الاشعارات التابع لقسم المياه بإدارة العين العزيزية بجدة



بعض موظفي قسم التحرير بإدارة العين العزيزية بجدة



بعض موظفي مكتب الكيلو ٢ بطريق جدة - مكة



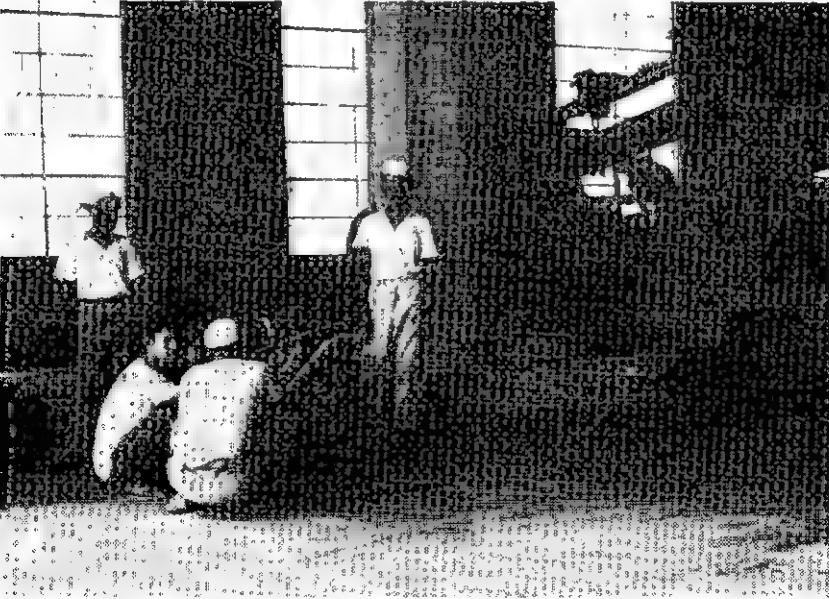
بعض موظفي قسم الهندسة بالكيلو ٢ بطريق جدة - مكة



بعض موظفي مكتب الكيلو ١٤ بطريق جدة - مكة



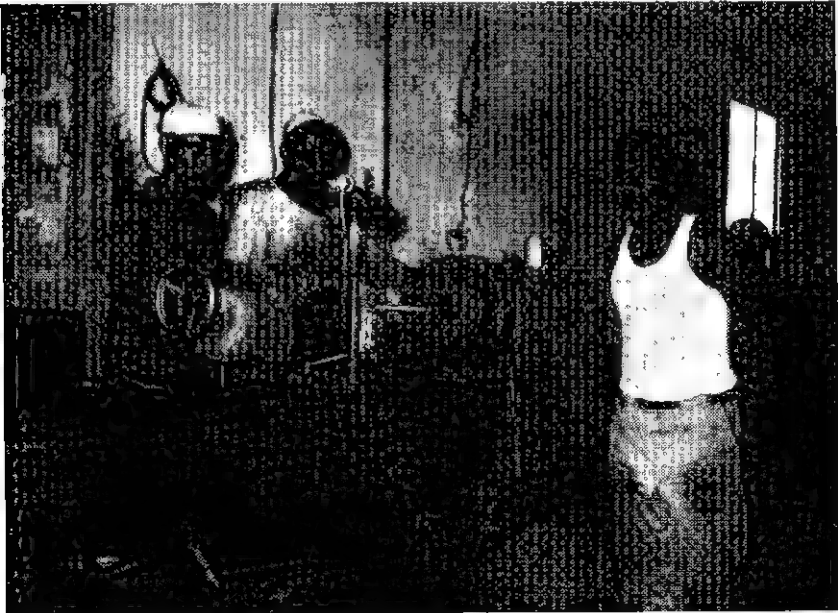
بعض موظفي مكتب الكيلو ١٤ بطريق جدة - مكة التابع لقسم ادارة
المياه بالعين العزيزية بجدة



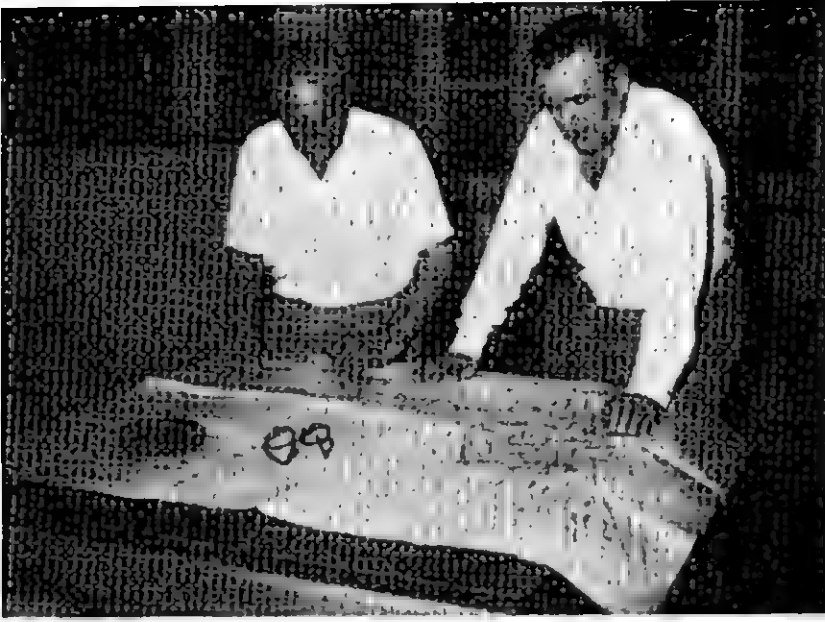
قسم من ورشة الكيلو ١٤ بطريق مكة المكرمة وبعض العمال فيه



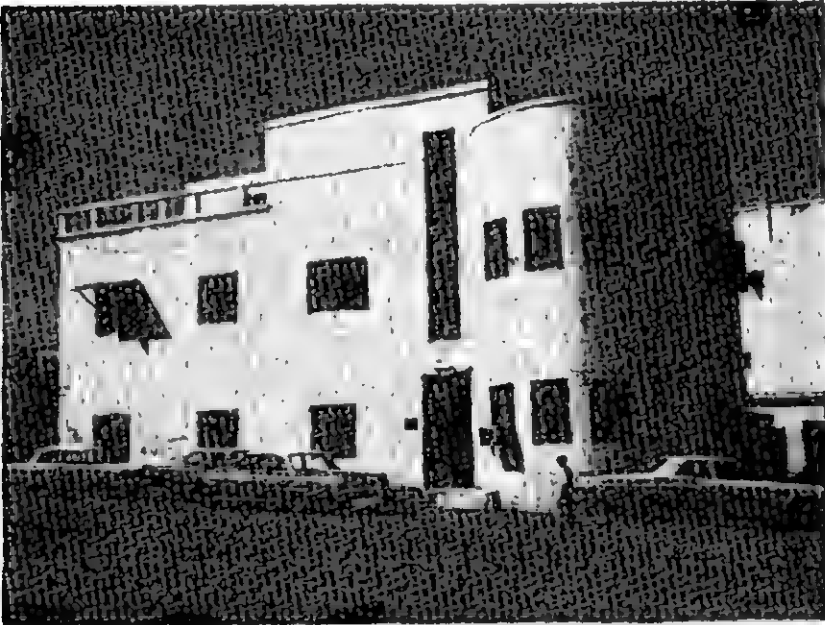
بعض عمال مخرطة الورشة بالكيلو ١٤



بعض عمال ورشة اصلاح السيارات بمحطة الكيلو ١٤



المهندسان الخيزان بشؤون المياه المتعاقدان كمستشارين مع ادارة
العين العزيزية بجدة . (إلى اليسار) : الدكتور دولر . و (إلى اليمين)
المهندس اورست



مبنى ادارة العين العزيزية بجدة



تنزيل الانابيب في شق الارض المعد لها في مشروع خليص



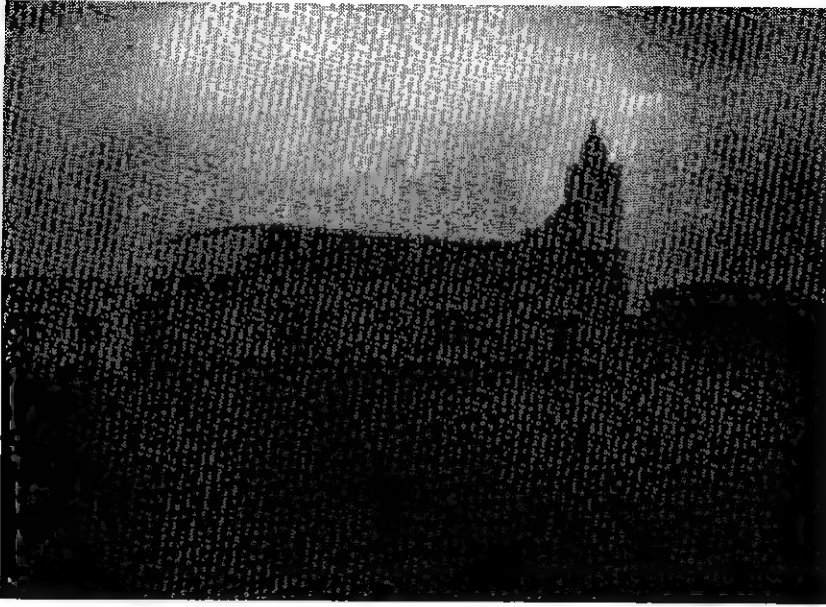
منظر آخر لعملية ربط الانابيب وتنزيلها في مشروع خليص



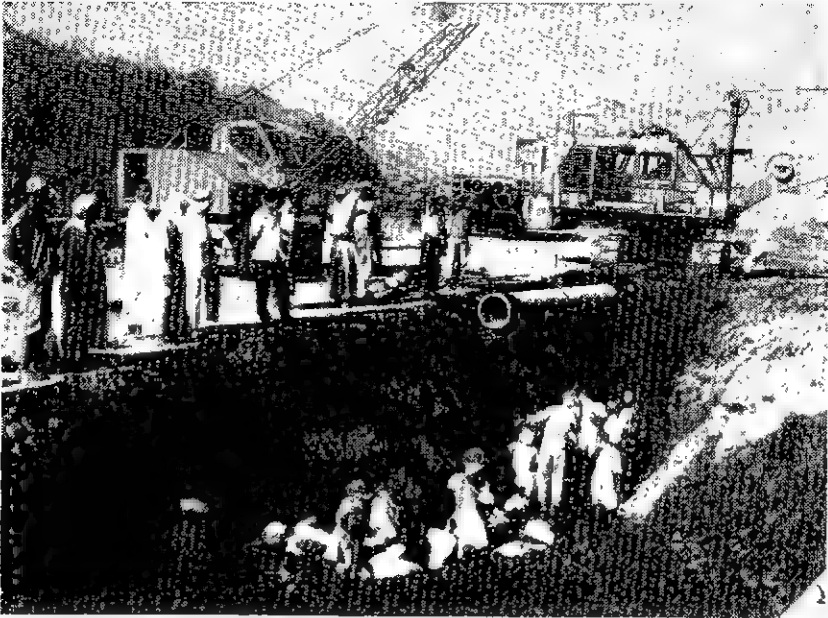
أنايب العين خلال عملية رصفها بعض



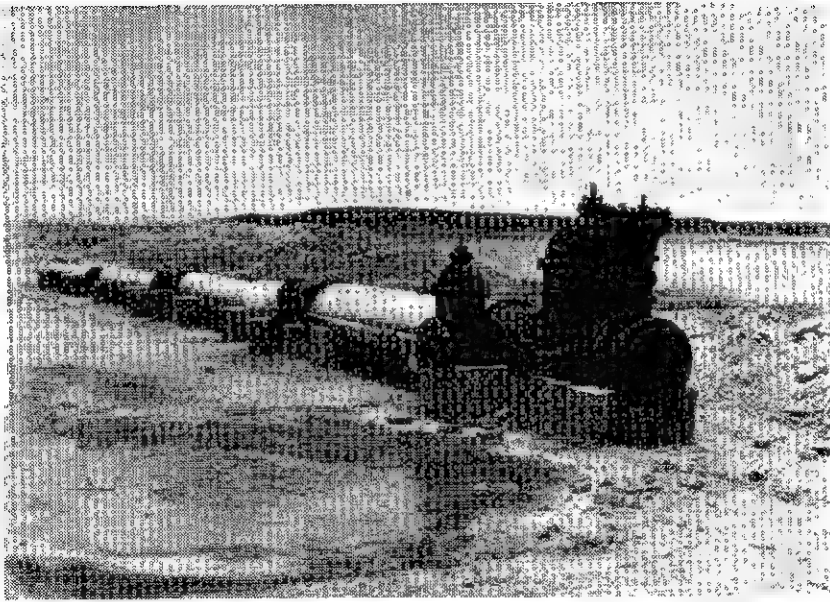
السيارة التي تحمل جهاز برد واصلاح أنايب العين العزيزية ، ويرى
السيد حسين الصافي مع بعض المواطنين في تكيلو ٣٤ بطريق
المدينة (عين خبيص)



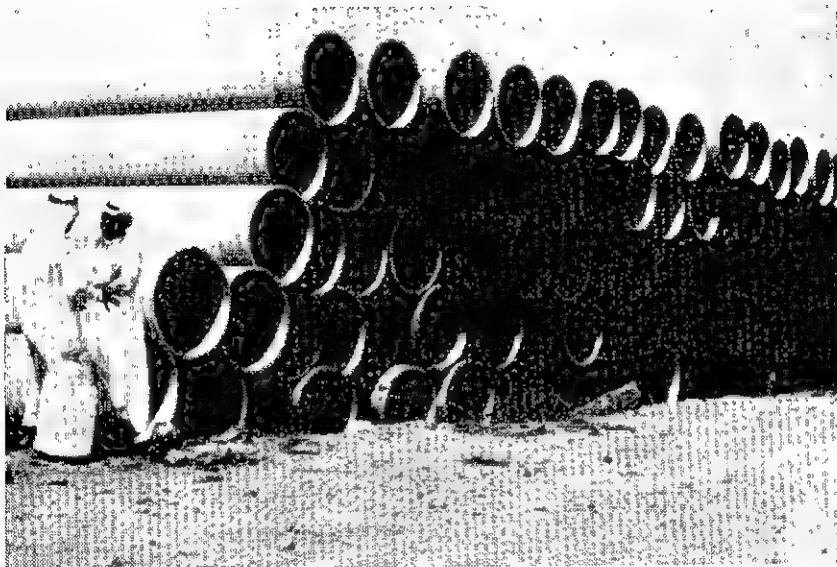
مسجد النزلة بوادي خليص .. وقرية النزلة هي مقر امانة خليص وبها
مرافق الحكومة (أخذ المنظر ليلاً)



عملية مد أنابيب في مشروع خليص في منطقة غنية بالمياه ، فوق ام الدار
بحيث لا يمكن تنزيل الانابيب إلا واحدة بعد أخرى وبعد دفن الانبوبة
الأولى بالأتربة ، ويرى نائب رئيس ادارة العين العزيزية وهو يشرف
على العملية



نماذج لأدوات الزهر والانابيب التي استعملت في مشروع خليص
على اختلاف مقاساتها



تجميع الانابيب بطريق المدينة بالكيلو ٤٠ (مشروع خليص) .
تخزين الانابيب (في مشروع خليص)



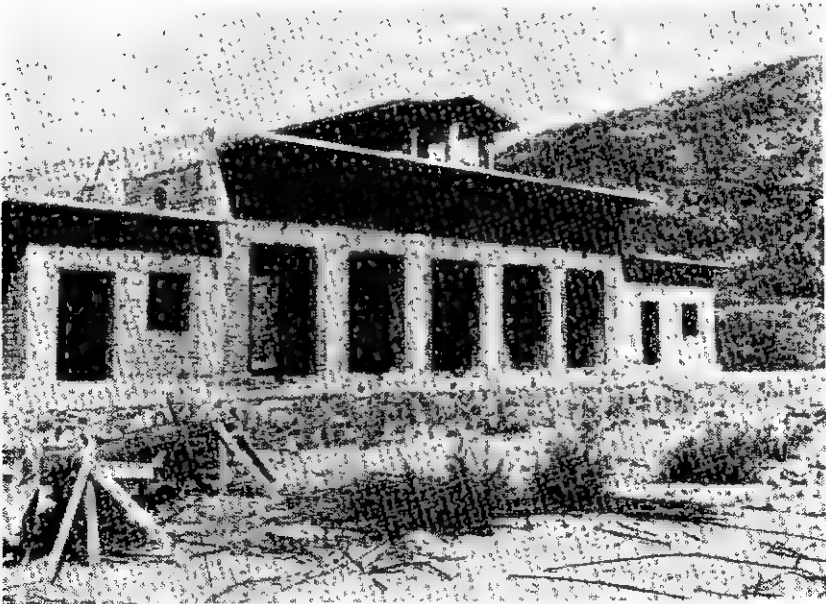
منظر للحفريات في الأرض الصخرية بصند البقر الممتدة ١٦٠٠ متر .. « مشروع
خليص »



منظر آخر في صند البقر بخليص حيث الحفريات في أرض صخرية ،
ويواجه صند البقر الكيلو ٧٢ بطريق المدينة المنورة



المنظر الخارجي لمحطة ام الدار وبداخلها المكثات المخصصة لسحب المياه بجليص



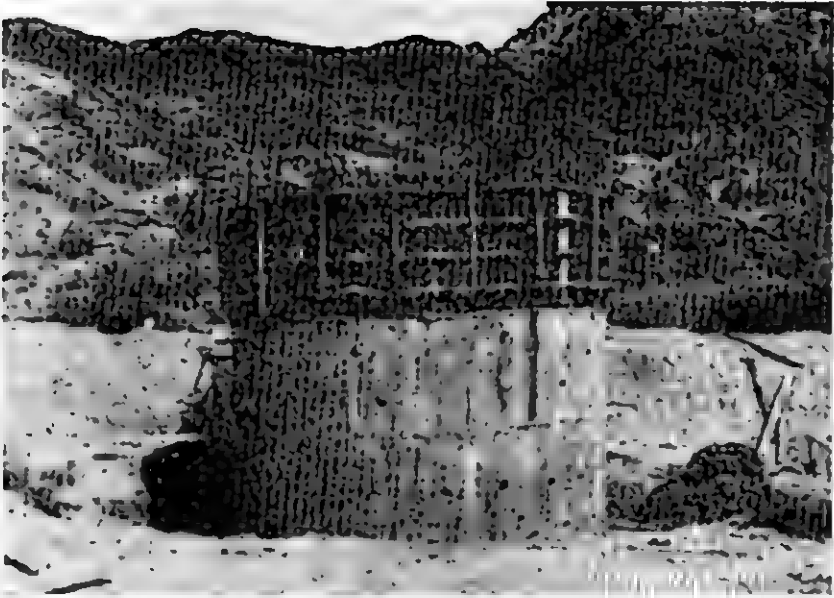
محطة الضخ بام الدار بجليص . بدئ العمل فيها في عام ١٣٨٧ هـ



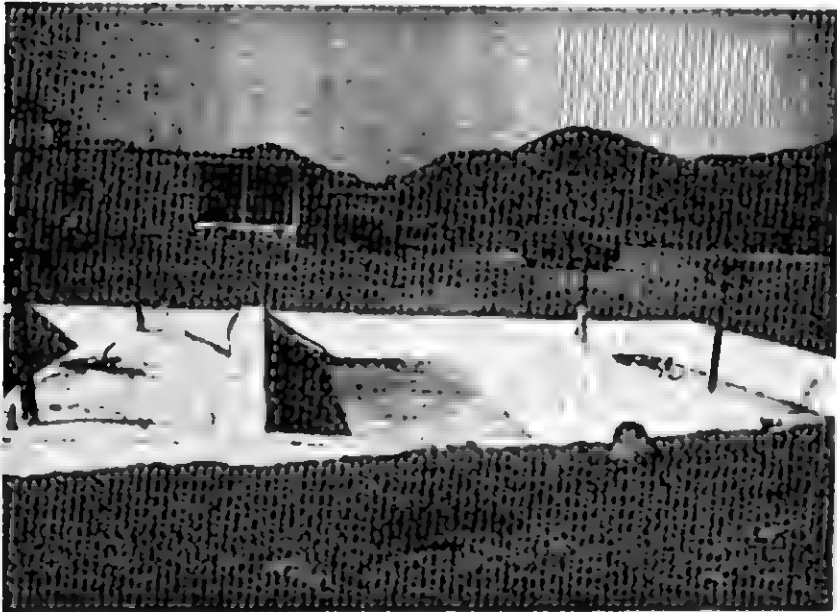
مساكن العمال في خليص بمنطقة أم الدار



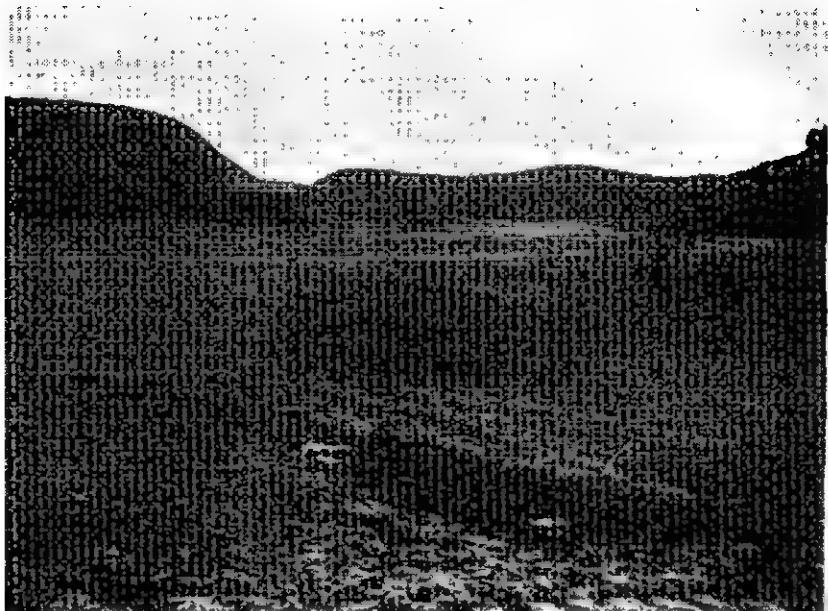
مساكن عمال العين العزيزية بمحطة أم الدار بخليص



بعض الآبار العديدة التي تحفرها ادارة العين في خليص بمنطقة أم الدار



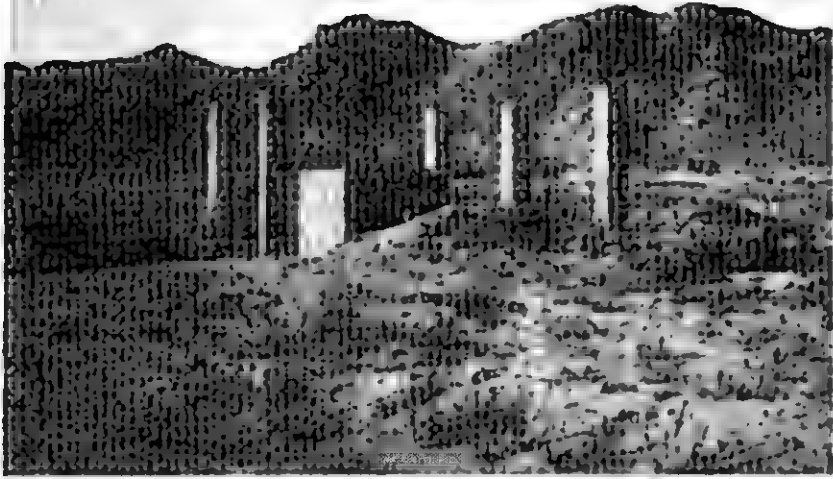
خزانات الوقود بمحطة أم الدار بخليص



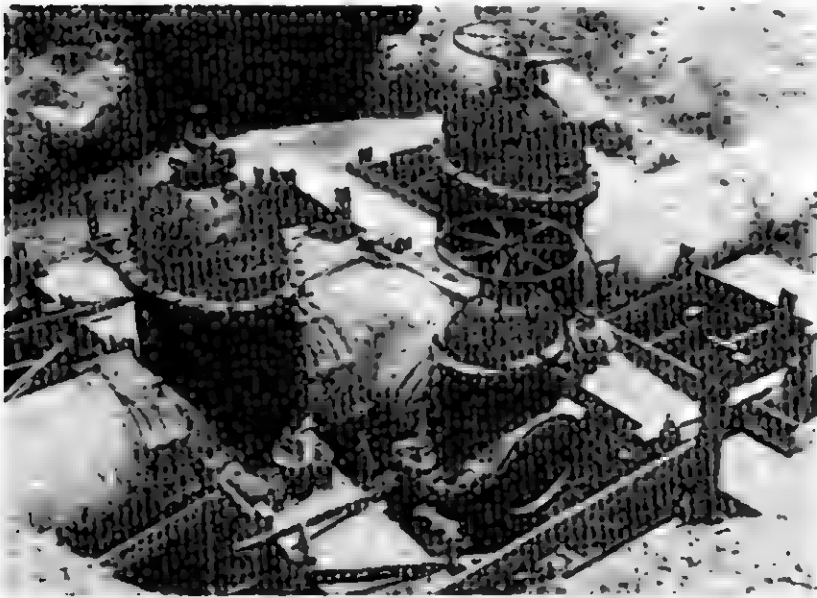
مخيم العمال بام الدار بخليص



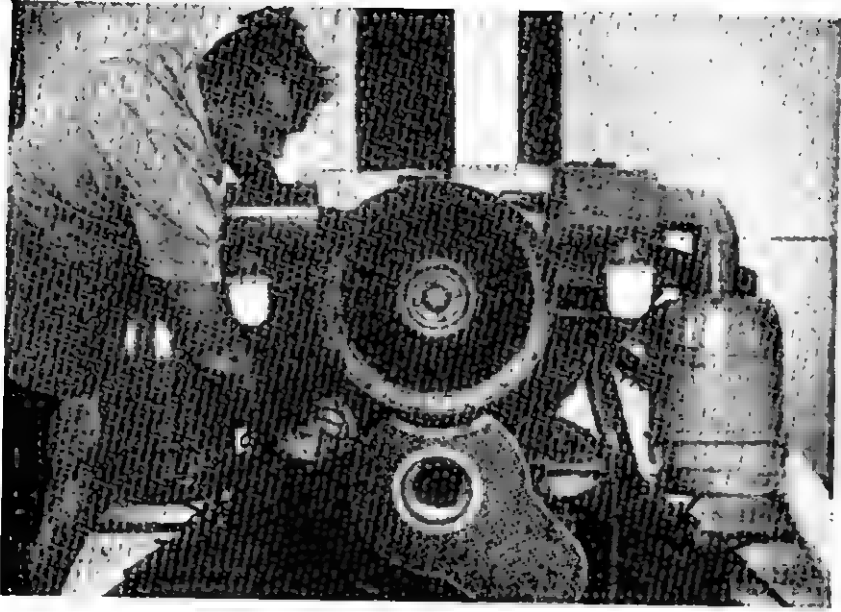
مكنات لسحب المياه من الآبار بمحطة أم الدار بخليص



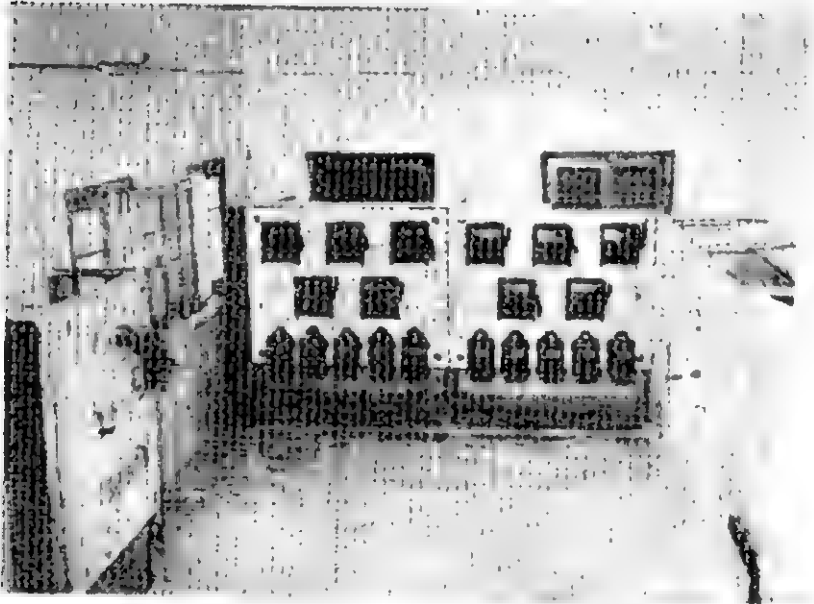
خزان ومحطة كلور لتطهير الماء في عين أبو عجب بين منطقة الحوار
ومنطقة أم الدار بخليص



مجموعة من الصمامات لمشروع خليص



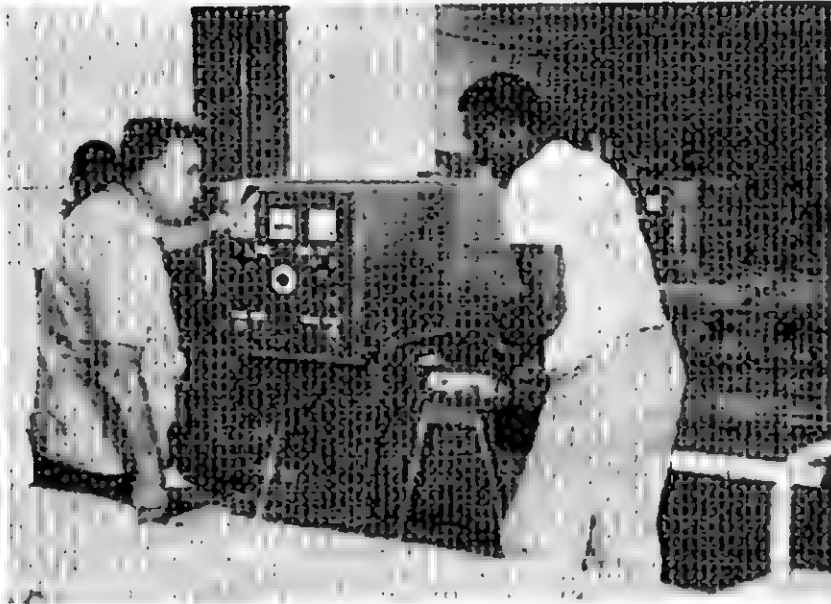
المستر بيقي المهندس المسؤول عن محطات ام الدار بخليص ،
وهو يقوم بتشغيل مكثات المحطة



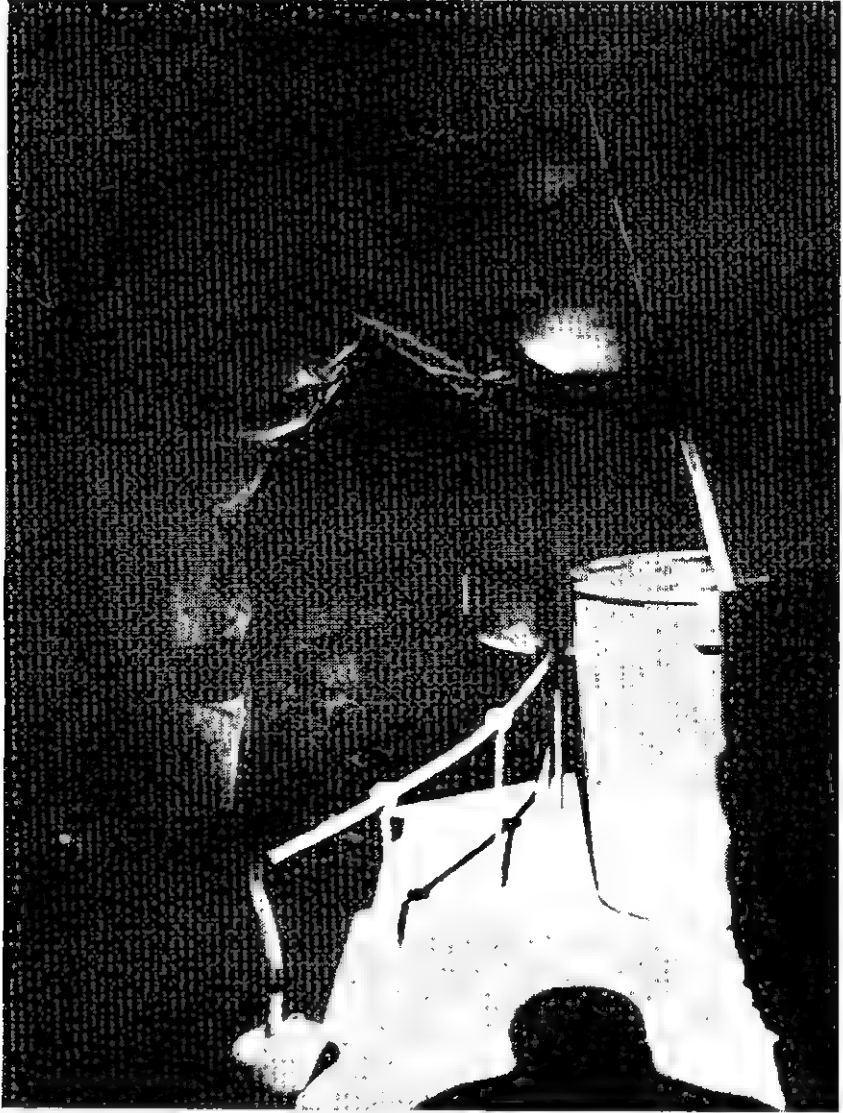
عدادات واميرات بمحطة ام الدار بخليص



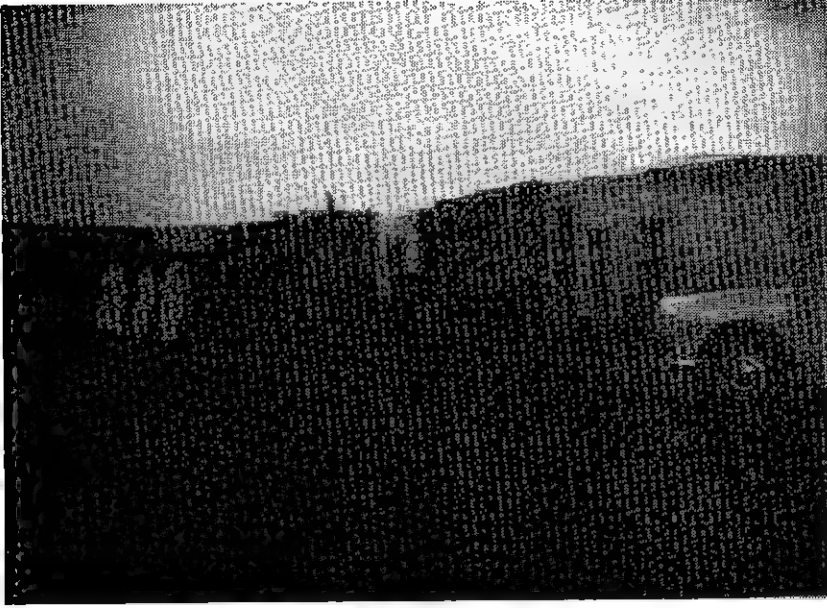
المهندس المستر بيقي امام طبلونات محطة ام الدار وبجانبه المؤلف



المهندس بيقي مع مساعده امام اميرات محطة ام الدار



عملية وضع الكلور (المادة المطهرة للمياه) في خط مشروع خليص في
عين أبو عجب



سوق التزلة التي هي مقر اماره خليص (أخذ المنظر ليلاً)



البعثة الاستطلاعية في خليص

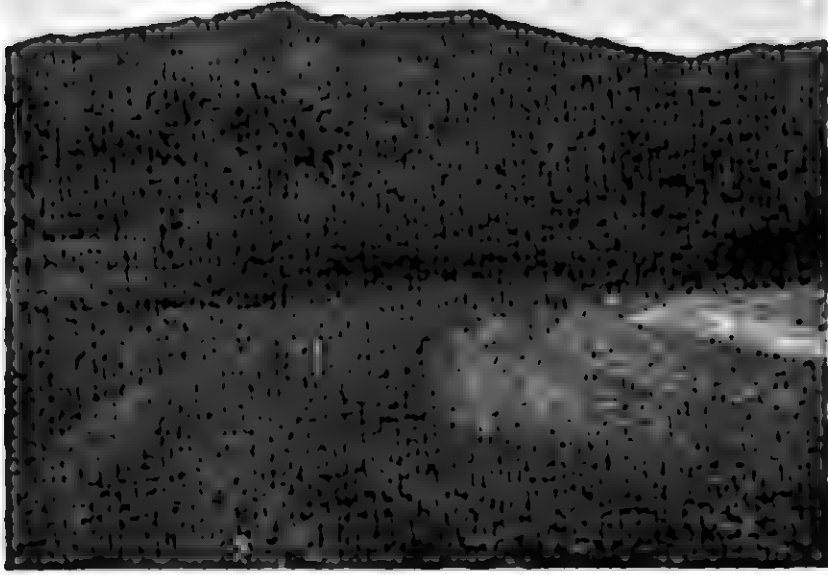
بين غابة خليص ونهرها . الواقفون من اليمين : ١ - اسماعيل أبو شيخه
٢ - حضيرم بن علي . ٣ - مؤلف الكتاب . ٤ - السيد محمد
صالح المرزوقي



أثر عربي قديم منقور بجبل في خليص وقد قرأه وحله في الرحلة الاستطلاعية إلى خليص كل من السيد محمد صالح المرزوقي ومؤلف الكتاب ، ونص ما فيه : « اللهم يا غافر الذنب وقابل التوب اسألك أن تغفر لكثير ذنبي ما تقدم منه وما تأخر وذنوب والديه انه لا إله إلا الله »



المؤلف وهو يتأمل الخطوط الاثرية المنقورة في صخرة بسفح أحد جبال خليص بجانب طريق السيارات غير المعبد



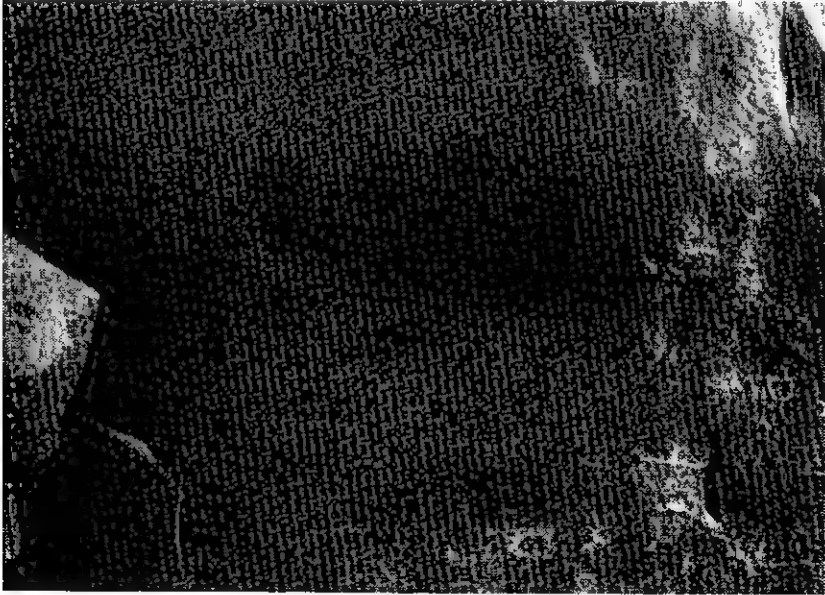
حافة جبل خيبر ذات المظهر الهيج وجمع إلى الغرب من المسجد الحرام



الآثار المتبقية في منح جبل بواقي خليص الحجر الأمانة الحركة لاستعلامات
إلى خليص - حضيرم بن علي وقراها كل من : السيد محمد صالح المرزوقي
مدير ادارة العين العزيزية ، وعبد القدوس الانصاري مؤلف هذا الكتاب .



في أطلال المسجد المأثور بخليص
الواقفون من اليمين : ١ - السيد محمد صالح المرزوقي . ٢ - عبد القدوس
الأنصاري . ٣ - الشيخ حسن عبد الصمد



أثر عربي قديم بالخط العربي الكوفي وهو منقور بالازميل على صخرة
ملساء مكسورة بسفح جبل بوادي خليص ، وقد قرأه وحلّه كل من :
السيد محمد صالح المرزوقي مدير ادارة العين العزيزية بجدة ومؤلف الكتاب



جبل بطريق المدينة المنورة في الكيلو ٣٤ جرى فتحه بطول (٧٥٠) متراً في عرض (١٦) متراً . وأريخت (٤) أمتار أتربة بالتركتورات وبعمق (٤) أمتار أيضاً

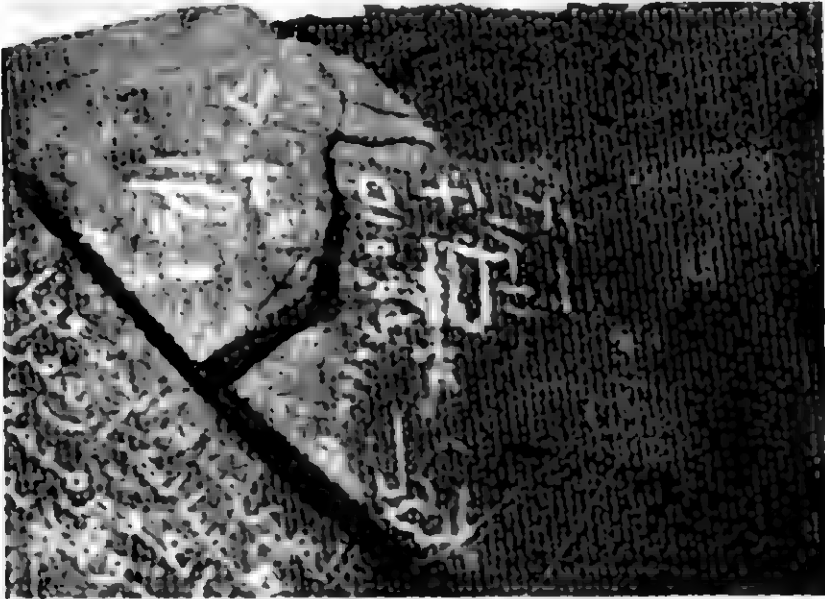


(في رحلة خليص الاستلاعية)

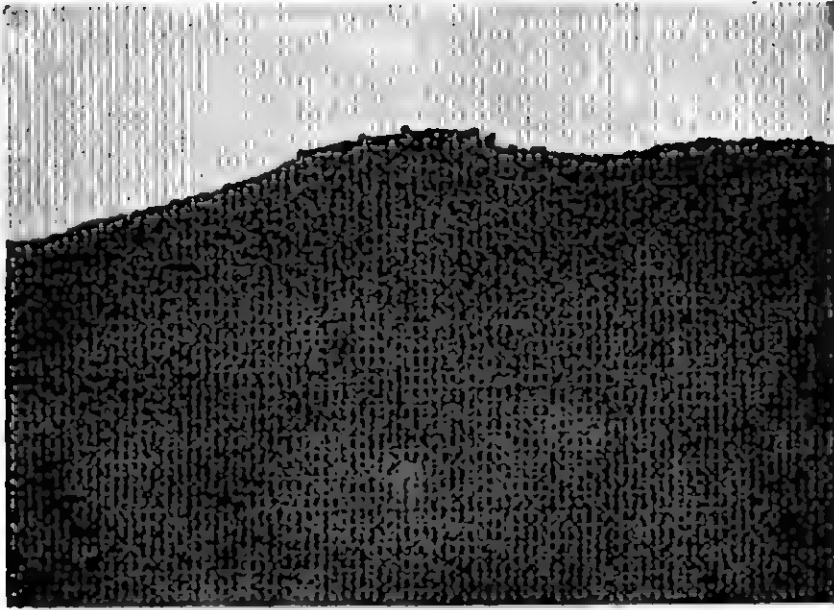
هيات ادارة العين العزيزية نمولف أسباب الاطلاع على مشروعاتها في وادي خليص .. وقد أخذ هذا الرسم في محطة ام الدار .. ويرى من اليمين : ١ - السيد محمد صالح المزوقي . مدير إدارة العين العزيزية ٢- الشيخ حسن عبد الصمد ٣- حضيرم بن علي ٤- المؤلف ٥- المهندس بيبي ٦- إسماعيل أبو شيخه



بقايا المسجد النبوي المأثور في خليص وقد نحدث عنه الكتب التاريخية
وكتب الرحلات وأسفار الحج



وادي خليص :
الاثر العربي المنقور في سفح الجبل
وفوقه كتابة قديمة تشبه إلى حد بعيد الخط الثمودي



آثار قلعة خلبص المشادة فوق قمة الجبل المطل على محطة خلبص القديمة
استكشف وجودها من كتب التاريخ مؤلف الكتاب . وعين موقعها للبعثة
الاستطلاعية الشيخ حسن عبد الصمد وحضيرم بن علي



منظر الواينات تنقل ماء العين العزيزية بالكيلو ٣٤ بطريق المدينة من
(الأشياب) . وتزود إدارة العين الواينات بالماء ليل نهار بدون أي مقابل .

تَحَالِيلُ مِيَاهِ الْعَيْنِ
فِي وَادِي خَلِصَ

حينما تسلم الدكتور الجيولوجي (مولر) النموي نموذج (عينة) ماء العين العزيزية في ١٩٥٧/١١/١٠ م قام بتحليلها، ومن ثم كتب تقريره التالي بشأنها باللغة الانكليزية وقد تمكنا من نقل التقرير الى اللغة العربية .
وها هوذا نص التقرير الأصلي (باللغة الانكليزية)

Ing. Josef Kopecky

Salzburg, 3.12.1957

WATER ANALYSIS

for Mr.

Dr. Müller, Geologe,

Water Sample received on 10.11.1957

Air Temperature :		Air Temperature :	
Date and hour of gathering :		Water Temperature : 33°C	
Location: Abu Scheib, Saudi Arabia		Weather :	
Source of Water : Fountain			
Physical Analysis :			
Visual condition : clear			
Colour : none		grounds : very little sand	
Odor : none			
Taste : pleasant			
Reaction pH-W	7,92°	Nitrate content	40 mg/L
Alkalinität p-Wert	-0 m..	Nitrite	0 mg/L
Alkalinität m-Wert	3,2 m..	Ammonia	0 mg/L
Total hardness	16,24 d.H°	Phosphate	Residues
Carbon hardness	8,96 d. H.°		
permanent hardness	7,28 d.H.°		
Lime hardness	10,08 d.H.°		
Magnesia hardness	6,16 d.H.		
Bound Carbon-dioxyde	70,4 mg/L		
Free Carbon-dioxyde	2,01 mg/L		
Agressive » »	0 mg/L		
Calium-hydrooxygen absorbtion	20,8 mg/L		
Oxygen-absorbtion	5,7 mg/L		
Calcides contents	72,14 mg/L		
Magnesia contents	26,6 mg/L		
Ferron	0,02 mg/L		
Mangan			
Aluminium			
free chloride			
Chloride	219,2 mg/L		
Sulphate	16,8 mg/L		

وهذه ترجمته باللغة العربية

من سالزبورج بالنمسا ٣ - ١٢ - ١٩٥٧ م

المستر جوزيف كوبيكي

تحليل الماء

من المستر - دكتور مولر - جيولوجي

عينة ماء تُسَلِّمَت في ١٠ - ١١ - ١٩٥٧

مصدر الماء :	حرارة الجو :
المكان : أبوشعيب - المملكة العربية السعودية	حرارة الماء : ٣٣ سنتيغراد
تاريخ وساعة جمع العينة :	الطقس :
التحليل الطبيعية :	
الحالة المرئية :	صاف
اللون :	بدون
الرائحة :	بدون
الطعم :	مقبول
التفاعل .. :	٧,٩٢ (قاعدته)
القلوية :	صفر
القلوية :	٣,٢
القساوة الإجمالية :	١٦,٢٤ مئوية
القساوة الكربونية :	٨,٩٦ مئوية
القساوة الدائمة :	٧,٢٨ مئوية
القساوة الجيرية :	١٠,٠٨ مئوية
القساوة المغنيزية :	٦,١٦ مئوية
محتويات النيترين ٤٠ مليغرام بالليتر	
نايترايت » » »	
امونا » » »	
فوسفات رسوبات » » »	

ثاني اكسيد الكربون	٧٠,٤	مليغرام بالليتر
ثاني اكسيد الكربون	٢,٠١	مليغرام بالليتر
ثاني اكسيد الكربون	٠,٠٠	مليغرام بالليتر

اكسجين

امتصاص كلسيوم	٢٠,٠٨	مليغرام بالليتر
هيدرو اكسجين		
امتصاص الأكسجين	٥,٧	مليغرام بالليتر
محتويات الكاكسيدز	٧٢,١٤	مليغرام بالليتر
محتويات المغنيزيا	٢٦,٦	مليغرام بالليتر
الحديد	٠,٠٢	مليغرام بالليتر

مانغان

الرمنيوم

كلورايدحر

كلورايد	٢١٩,٢	مليغرام بالليتر
سلفات	١٦,٨	مليغرام بالليتر

وبعد ذلك تسلم الدكتور المشار اليه نموذجاً (عينة) من ماء عين
أبي شعيب وماء عين الجموم ، فكتب بشأنهما التقرير التالي باللغة
الإنكليزية ، وقد ترجمنا خلاصته على الصفحة التالية .

نص التقرير باللغة الانكليزية

Summary :

The water is alcolld. The sandy soll contains some lime resulting in the natural soft water to be enriched with lime.

The relatively high consumpton of calicium hydro-oxydes should be much lower in the water and may be explained only by the use of cork and paper crown caps.

The content in chlorides and nitrates which is enlarged comes from the oasis in the vicinity. Remarkable is the low bacteria content proof for the sand layers producing an effective filter. Also the content on coli bacteria may be attributed to the location of the oasis in the vicinity. The water being purified by chloride addition for human consumption the bacteriological condition is satisfactory.

This water is for local conditions to be considered as potable water of high quality, tasting refreshing when cooled.

The water is excellently fit for human consumption after sufficient de-bacterization.

Summary : (Water sample Bir Jamoon, Saudi Arabia).

The water is medium hard and shows only minor chemical and bacteriological influx.

This water also shows high calcium-hydrate-oxyde consumption due to crown caps of cork and paper. The water is satisfying in taste and well suited for human consumption.

« ان هذه المياه تحتوي على بعض الكلس ، وان وفرة ما تشتمل عليه من المواد الكلوريدية والنتراتية مردة إلى الواحة المجاورة للعين.. ومما يلفت النظر ان الطبقات الرملية تشكل مرشحاً فعالاً لهذه المياه . وفي الامكان اعتبارها صالحة جداً للشرب ، وانها لا تحتاج إلا إلى تعقيم بسيط حتى تصبح مياه شفة من الطراز الأول . »

شهادات صحية عالمية

مشروع العين العزيزية في جدة ، بقسميه : في وادي فاطمة ، وفي وادي خليص هما من أهم المشروعات الحيوية التي تحققت في هذه البلاد ، وذلك لأن تأمين الماء العذب للمدن هو بمثابة تأمين بقائها ونموها وتطورها .

وجدة ، كما هو معلوم ، لكونها مدينةً ساحلية ، تقع على الساحل الشرقي للبحر الأحمر الذي هو فرع أو لسان ممتد من المحيط الهندي الموصل بين هذا المحيط والبحر الأبيض المتوسط من طريق قناة السويس ، فقد كان لها — أي لجدة بسبب توسطها بين البحرين التجاريين العالميين — قابلية دائمة لاستبحار العمران فيها ، وكان أحد العوائق التي حالت دون ذلك فيما مضى هو (ندرة الماء العذب) بها .. ويوم أراد الله لها أن تتخلص من هذا القيد الثقيل أسرع إلى ميدان العمران بما لا يدخل تحت نطاق التقدير والفروض . وكانت اليد الكريمة الحانية التي امتدت لكسر هذا الطوق المزمّن ، عنها هي يد عبد العزيز آل سعود .

وهكذا حقق مشروع العين العزيزية أهدافه المثلى ، وأصبحت مدينة جدة في مدى عشرين عاماً مدينة كبيرة حافلة تتمتع بماء نظيف وفير ، جار سلسبيل ، وقد كفأها مؤونة الصهاريج ، والكنداسة معاً ، ووقاها من الظم الذي لازمها ولاحقها شبحه المخيف عبر الأجيال والقرون الخالية . ومحل الشاهد هنا ، هو نظافة مياه العين ، في الواديين ومن الواديين ..

إلى أن يفيضاً في المدينة ، ويوزعاً على أحيائها ، ويلجأ بيوتها بدون استئذان ، ليستعملوا في الأغراض المنشودة من وراء سوقها إلى هذا البلد . ونظافة الماء المشروب والمستعمل هي نقطة أساسية ، ومسألة جوهريّة ، ترفع من قيمة معنوية الماء المجلوب . إذا كانت إيجابية دقيقة كما هو واقع الحال في مياه العين ، وتخفّض من قيمتها ، إذا كانت بالعكس .. فليس الأمر المهم اليوم ، فحسب ، هو مجرد إدخال الماء العذب إلى المدن ، من مسافات قريبة أو بعيدة ، بل إن لهذه الأهمية ازدواجاً .. يتمثل في ضمان نظافة الماء المستورد في مصادره ومصابئه على السواء ، أما إذا أطلقنا الأمر على عواهنه ، واكتفينا بواقع إيصال الماء العذب إلى المدينة من غير أن نراعي شروط هذا الإيصال وفي طليعتها مسألة النظافة الصحية المهمة ، فلننا بذلك نكون قد جئنا على سكان المدينة المرتوين من هذا الماء ، إذ نكون قد جلبنا لهم مع الماء ، الأمراض والآفات الناشئة من تلوث الماء بمختلف ألوان الجراثيم المؤذية للصحة العامة . والوقاية أفضل من العلاج على كل حال . وهذا أمر كان حاصلًا في الأزمان الغابرة حين لم يصل العلم إلى هذا المستوى الذي وصل إليه الآن .. فلا يُقرَّر الآن صلاح ماء للشرب والاستعمال مثلاً إلا بعد أن يوضع تحت مجهر التحليل والبحث العلمي الدقيق ، وبعد أن يماط اللثام عما قد يكون عالقاً به من جراثيم وطفيليات تولّد الأمراض ، وتقف حجرة عثرة في سبيل الصحة العامة . وبعد ذلك تُسلّط عليه المطهرات حتى لا تبقى به أية جرثومة على قيد الحياة . ومن ثم يؤذن باستعماله ويُقرر صحياً وطيباً أنه ماء نظيف وصالح للشرب والاستعمال معاً في سائر الأغراض اللازمة .

وعندنا مثلاً عين زبيدة التي تحملت زبيدة رحمها الله تكاليف شق مجراها في الصخور والأراضي الوعرة .. فإن هذه العين اكتفى القائمون بها يومئذ بمجرد إيصالها إلى ضواحي مكة المكرمة ، ولم يراعوا ما راعاه القائمون بالعين العزيزية أخيراً من تنظيف لها وتطهير ، وكانت بعين زبيدة بعض

البرك المكشوفة يؤخذ منها الماء وتلوث بمختلف الملوثات ، حتى قررت الحكومة العربية السعودية تغطية هذه البرك بحيث لا تنالها يد .. فكان في ذلك مصالحة وصحة للجميع .. وقل كذلك في عين الأزرق أو العين الزرقاء بالمدينة المنورة ، فإن هذه العين أيضاً كزميلتها السالفة الذكر لم يراعَ فيها ، مروان الأزرق الذي أنشأها . موضوع النظافة من الجرائم والطفيليات التي تؤذي صحة الشاربين من مائها وتصيبهم بأمراض المعدة وحجر الكلى وغير ذلك من ألوان الأمراض التي تنشأ من شرب المياه الملوثة واستعمالها ، وقد أدركت الحكومة العربية السعودية عظيم الأضرار الصحية الناشئة من قنوات العين القديمة هذه فأزالته وأجرتها في أنابيب تكفل لها النظافة من الحشرات التي كانت تملؤها في كل مكان . وذلك لأن عهد مروان ، وعهد الرشيد وزبيدة لم يتوصل فيه إلى ما يتوصل إليه العلم الحديث من استكشاف الجراثيم وبالعلاج أذاها وضررها على الصحة العامة والخاصة لمن يتلعونها مع ماء الشرب .

وكنا نشاهد أثر تلوث مياه عين الأزرق ، وعين زبيدة على صحة الناس الذين يشربون منهما ، فكثير من هؤلاء كانوا يصابون بأمراض المعدة والكلى والحصاة ، وغيرها ، فاذا حلل الطبيب الخاذق أسباب وجود هذه الأمراض عندهم وجد أنها تعود — بعد المقدور — إلى الماء غير النقي من الجراثيم ، الذي يشربونه ويستعملونه دواماً .

وقد شاهدنا بعد ذلك حينما أسيلت المياه إلى جدة من وادي فاطمة ، ومن وادي خليص ، كيف أن هذه الأمراض التي كثيراً ما كانت تصيب أهل جدة قبل عصر العين العزيزية قد بدأت تختفي تدريجياً .. من السكان ومن أسباب ذلك — بعد المقدور — نظافة مياه العين العزيزية من الجراثيم وخلوها من الطفيليات ، نظافة وخلوها تامين عامين ، منذ تأسيس مشروعاتها من عشرين عاماً تماماً .

وهذه نعمة جليلة من الله تعالى بها ، على سكان هذا البلد والوافدين اليه من كل صوب وحذب ..

ولحسن الحظ أنه كان من الأسس التي رُكِّزَت عليها نظافة ماء العين العريزية ، أن هذا الماء لم يُرَ أن تكون له قنوات من الحجر ، كما أشارت به البعثة الموفدة من أمريكا في التقرير الذي رفعته إلى الحكومة . ، لسبب اقتصادي بحت كان غارضاً ، بل سُجِّلَت قنواتها كلها من أنابيب الخفّان (الأسبستوس) والأسمنت ، وذلك لئلا تجد الطفيليات والجراثيم والحشرات منفذاً إلى اقتحام ماء العين .

وقد شاهدنا بأُم العين كيف أن مطهّرات الماء في العين العريزية ، تطهره بصفة فنية دقيقة حتى يصل الماء كله في أنابيبه المغلقة إلى مدينة جدة نقياً ونظيفاً ومطهّراً وكما ينبغي أن يكون .

إن الشهادات الصحية العالمية التي نوردها تباعاً فيما يلي ، هي برهان ناطق بما عليه مياه العين هذه ، من نظافة ونقاوة كاملة .
وأول هذه الشهادات الصحية العالمية هي :

الشهادة الصحية التي يتضمنها التقرير الصحي المؤرخ في ٣٠ يناير ١٩٦٧ م = ١٣٨٧ هـ الذي اشترك في وضعه وتوقيعه ، وفد أردني طبي ، ووفد عراقي طبي ، ووفد سوري طبي ، ووفد كويتي طبي ، ووفد سعودي طبي . وقد زارت هذه الوفود الخمسة مجتمعة ، منابع العين وخزاناتها وتجهيزاتها ، وقامت بتحليل مياهها ، ودورة تدفقها ابتداء من صدورها من منابعها حتى تصل إلى مدينة جدة ، ومن ثم كتبوا تقريرهم الطبي ، المشار اليه ، وكان مما نوهوا به فيه : « سرورهم وإعجابهم بمشروع مياه العين العريزية ، الذي له أحسن الأثر في تحسين الحالة الصحية ، بتوفير المياه الصالحة للشرب ، لسكان منطقة جدة » ..

ولأهمية التقرير المذكور نورد صورة طبق الأصل منه فيما يأتي :

بسم الله الرحمن الرحيم

AZIZIAH WATER SUPPLY JEDDAH
Teleg. "AZIZIAH" Jeddah
P. O. Box 196
Jeddah - Saudi Arabia

العين العزيزة بحدة

تلخافياً : عزيزية - جدة
صندوق بريد رقم ١٩٦
جدة - المملكة العربية السعودية
عدد - إله

تحریر و آبی ۱۳۸۶ / ۱۱ / ۱۷ الموافق ۱۹۶۷ / ۸ / ۲

تأريخ ماسد بطيخ الصبي بزاره فرائد مياه الصبي العزيز بدير ١١
وقد تفقدت المردني ورسن كثيره من نظم الموهوبه رقد احد الكتبه
وورث اوردنيوه فيه الصبي العالم انه هذا المردني من اعمم سابع
المياه في العالم دانه قد ابى العجايب قبل هذا القسم وقد حبل الجمع
لداره الصبي العزيز شكرهم وتقديرهم ويمنوه لماسع الصبي العزيز
من تقسم وبنام مانه محليات تصير المياه وفيه النظم الصبي كما انه
النظم السبع مما كان يمكن لغير سده المياه فمجدج بيتهم المحرم والمؤلفه

Robert O. Anderson
WHO Consultant
مستشار منظمة الصحة العالمية
دكتور - د. روبرت أ. أندرسون

صبرم الكريهة

سید الشہداء

Handwritten signature and stamp of the Ministry of Education, with the text "وزارة التعليم" (Ministry of Education) visible.

12/11/22

والثالث من التقارير الصحية ، ذلك التقرير الصادر في ١٢ صفر سنة ١٣٨٧ هـ = ١٩٦٧ م . وقد أصدرته اللجنة المؤلفة من أطباء وزارة الصحة السعودية ، حينما قاموا بزيارة المشروع بالكيلو ١٤ في طريق جدة - مكة . وكانت زيارة هؤلاء الأطباء بصحبة الدكتور كريج دلاس ، خبير منظمة الصحة العالمية . وهذه صورة التقرير المذكور :

بسم الله الرحمن الرحيم

AZIZIAH WATER SUPPLY JEDDAH
Teleg. "AZIZIAH" Jeddah
P. O. Box 196
Jeddah - Saudi Arabia

العين العزيرية بجدة

تلفرافياً : عزيرية - جدة
صندوق بريد رقم ١٩٦
جدة - المملكة العربية السعودية
عدد - له

تم في ١٢ / ٢ / ١٣٨٧ الموافق ١٩٦٧/٥

قامت اللجنة المشقة من سعادة مدير عام الطب الوقائي بوزارة الصحة
الدكتور عبد الله بن مسعود مدير المختبر المركزي الدكتور محمد الشور
وسعادة مدير المختبر الصحي بحيد الدكتور حسن بن ضوارة وسعادة
مدير المرحم الصحي بحيد الأستاذ فخر مديرو بعينه الدكتور
كريج دلاس وغيرهم من الأطباء بزيارة منشآت المياه
النابية لعزيرية بحيد - كيلو ١٤ وقد اطلع الجميع على
طريق توزيع المياه وتفصيلات فئات هذه الشبكات بعينه
وأنما اذ نحن القائمين على هذا المشروع الضخم نتبع لهم
مزيداً من التوجيه كما نرجو انه يتم من هذا المشروع بغير
تأخير لئلا يهدى السعي والله اعلم

مدير عام

مدير المختبر

مدير المرحم

ورابع التقارير الصحية العالمية، ذلك التقرير الذي انفراد الدكتور كريج دلاس بكتابته وتوقيعه . وضمنه قوله إنه : ينهى مشروع العين العزيرية بجدة .. ذلك المشروع الجبار الذي يشرف عليه جهاز كفاء .

وهذه صورة التقرير :

بسم الله الرحمن الرحيم

AZIZIAH WATER SUPPLY JEDDAH
Teleg. "AZIZIAH" Jeddah
P. O. Box 196
Jeddah - Saudi Arabia

العين العزيرية بجدة

تلفرافياً : عزيرية - جدة
صندوق بريد رقم ١٩٦
جدة - المملكة العربية السعودية

عدد - له

١٩٦٧ - ١٢٨٧ / ١٢

تحريراً في ١ / ١٣٨ الموافق ١ / ١٩٦٧

21 May 1967

My congratulations on what is obviously an exemplary water supply system - well executed by an enthusiastic personnel. From a medical point of view, nothing more could be asked or expected.

Craig H. H. M.D.
Asst. Prof. John Hopkins
Univ. School of Medicine
Baltimore, Md. U.S.A.

تحياتنا الى مشروع مياه العزيرية
بجدة الذي انشده الجبار الذي
يشرف عليه جهاز كفاء ورائع
الطبيب قدما شكرا جزيلا
ولله الشكر والحمد

الدكتور كريج دلاس
جسده الشان في جامعة جونز
بالولايات المتحدة الاميركية

أما التقرير الخامس فقد أصدرته هيئة صحية سعودية زارت مشروع العين للمياه، وكان ذلك في ٢٥ شوال ١٣٨٧ هـ الموافق ١٥ يناير ١٩٦٨ م. وكان على رأس هذه الهيئة مستشاران من مستشاري منظمة الصحة العالمية، وهما الدكتوران محمد رشاد فريد وصلاح الدين عطية . وهذه صورة التقرير :

بسم الله الرحمن الرحيم

AZIZIAH WATER SUPPLY JEDDAH
Telegr. "AZIZIAH" Jeddah
P. O. Box 196
Jeddah - Saudi Arabia

العين العزيزية بجدة

تلفزيونياً : عزيزية - جدة
صندوق بريد رقم ١٩٦
جدة - المملكة العربية السعودية
عدد - لفة

تحريراً في ٢٥ / ١٠ / ١٣٨٧ الموافق ٢٥ / ١ / ١٩٦٨

بما رجع قد شرفنا مشروع إصية العزيزية للمياه بمديرته محمد وقد أعجبنا
بجهد الإدارة ودقة النظام القائم في هذا المشروع الكبير خصوصاً فيما يتعلق
بمنطقته للمياه والبنية التحتية من مياه متروية كمنطقة العزيزية التي تخدمها
التي استوى صحرى وسليم فبعد ذلك تقريراً عاجلاً . رأينا نحن إيماناً بآراء
المختصين في هذا الشأن وقد سألناهم عن هذا المشروع وما يتعلق به من
المسائل المتعلقة به من عوائق ونحو ذلك التي قد يعترض في ظل حلوها هذا المسألة
في حوض دريعة

دكتور محمد عبد الله عطية
مستشار - منظمة الصحة العالمية

دكتور محمد رشاد فريد
مستشار - منظمة الصحة العالمية

مدير مشروع
مدير المشروع

الدكتور محمد بن جاني
مدير عام التعليم الفني بـ

الدكتور محمد بن جاني
مدير عام التعليم الفني بـ

وفيا يلي التقرير الذي كتبه الدكتور المهندس حسن فريد زغلول مستشار
منظمة الصحة العالمية حول مشاهدته عن أعمال العين العزيرية .

وهذا نصه :

بسم الله الرحمن الرحيم

AZIZIAH WATER SUPPLY JEDDAH
Telegr. "AZIZIAH" Jeddah
P. O. Box 196
Jeddah - Saudi Arabia

العين العزيرية بجدة

تلفرا فياً : عزيرية - جدة
صندوق بريد رقم ١٩٦
جدة - المملكة العربية السعودية
عدد - ١

تجريباً في ١٣٨٦/١١/٩ الموافق ١٩٦٧/٢/١٨

يسرني جداً زيارة أعمال منظمة العين العزيرية بجدة .
وقد اطلعت على كيد ١٤ طرية مكنت ، وما اهم ما جدت .
استدار المخطط لاضافة الكيلومترات بضعة راضية ، كذلك
نشرت الزمامات بطلقة صبية ، الى ان اذكر ذلك
لأرحم السيرة بواجب الشجع عثمان باعتمان
كل تقدم وتماح ، وازدادت اذوت الى زيارة
جميع اعمالهم بما في ذلك مشروع حليص العزير
الماحل انه سار الله

دكتور مهندس حسن فريد زغلول
مستشار منظمة الصحة العالمية
لجنة العمل
دمكالة البادية بالرياحين

هذا ومما يستفيدة القارئ من (التقارير) السابق لإيرادها ، حرصُ إدارة العين العزيزية ، على أن يكون كامل مشروع العين مشروعاً صحياً وحديثاً في تنظيماته وإدارته .. وهو مطلب عزيز ، ولكن يبدو أن إدارة العين العزيزية ، وُفقت إلى تحقيق الكثير منه على ما يدرك من فحوى التقارير الصحية العالمية التي أوردناها آنفاً .

مَعْلُومَاتُ فَنِيَّةٍ عَامَّةٍ
عَنْ مَشْرُوعَاتِ الْمِيَاهِ فِي مَدِينَةِ جُدَّة

وبعد .. فهذه معلومات عامة نلخص فيها للقارىء جميع المشروعات المائية التي قامت بها إدارة العين العزيزية بمدينة جدة وذلك أنه :

في الوقت الذي تسلم فيه الشيخ عثمان باعثمان ادارة العين العزيزية في جدة ، كان هناك خط واحد سعته ١٥ بوصة ، يمتد من عين البرقة إلى مدينة جدة . وكان هذا الخط يمّون كل مدينة جدة إذ ذاك بالماء ، ويزيد عن حاجتها من الماء مما جعل الادارة تضطر لفتح فائض المياه ليلاً في موضع الكيلو العاشر أي بمكان المزرعة التي أوجدت هناك من أجل تخفيف ضغط الماء الزائد عن الحاجة في جدة . والخط المشار اليه آنفاً مكون من أنابيب الأسبستوس الانكليزي فلاس (سي) وهو مربوط بفلنشات جيبولت، وقد صمم هذا الخط ليعطي سبعمائة وخمسين ألف جالون انكليزي من الماء يومياً . وكانت موارد هذا الخط من الماء أقساطاً من عين البرقة ، وعين أبي عُروة ، وعين الهنّية ، وعين الحسنية، وعين الجموم ، وعين أبي شعيب . ويتكون هذا الخط من أنابيب مختلفة الأحجام تبدأ من قطر ستة إنشات حتى قطر خمسة عشر إنشاً ، وهو أكبر حجم في هذا الخط ، إلى جانب وجود خزان في الكيلو ١٤ بطريق مكة المكرمة ، وينقسم إلى قسمين ، وسعة كل جزء منه سبعمائة وخمسون ألف جالون إنكليزي . وكانت شبكة البلد تمتد جنوب الميناء والترلة الحالية ، وشمالاً إلى منطقة الرؤيس ، وكانت أنابيب هذه الشبكة من

النوع نفسه مع اختلاف الأحجام ، إذ تبدأ من ٢ الى ١٥ إنشاً . وكانت هذه الكمية من المياه كافية لمدينة جدة في عام ١٣٦٩ هـ . ونظراً لتطور العمران انضح عدم كفاية هذه الكمية من المياه التي ترد إلى مدينة جدة . وبترجيح من الواقف المغفور له الملك عبد العزيز وبإرشادات ناظر هذا الوقف جلالة الملك فيصل المعظم بُودر بإنشاء خط آخر من الأسبستوس الايطالي من مختلف الأنواع والأحجام ، وقد استعمل فيه نوعان هما : قلاس (سي) و (بي) . ويمتد هذا الخط من منطقة أبي حصاني بوادي فاطمة حتى الكيلو الثاني من طريق مكة - جدة ، حيث تم توصيله بالشبكة الحالية . وقد انشأت الإدارة مع هذا الخط ستة خزانات في الكيلو ١٤ بطريق مكة ، سعة كل واحد منها مليون جالون أمريكي . وكانت أحجام هذا الخط تبدأ من ١٨ إنشاً إلى ٢٠ إنشاً بتواصيل أسبستوس . ويتغذى هذا الخط بالماء من عين سلطانة التي أهديت الى هذه الادارة من صاحب السمو الملكي الأمير عبدالله الفيصل ، ومن عين الخلتص التي تسلمتها الإدارة من الشيخ عبدالله السليمان باتفاق خاص ، ومن عين أبي حصاني التي اشترتها الإدارة من مال صندوقها ، ومن عين أم الغطاط التي أهديت أيضاً إلى الإدارة من سمو الأمير عبدالله الفيصل . ونتيجة لما قد يحدث من جفاف بسبب عدم سقوط الأمطار في كثير من الأوقات ، مما ينشأ عنه نقص بعض هذه العيون ، وتوقف البعض كلية ، لقد كان لا بد من وضع حل لهذا الأمر ولذلك استقدمت الإدارة بعض الخبراء الذين نصحوها بحفر سبع آبار في منطقة أبي حصاني وإنشاء محطة للضخ. وقد حفرت هذه الآبار فعلاً وفق تعليمات هؤلاء الخبراء ويتم السحب منها بالطلمبات الكهربائية ، وفي حدود إرشادات الخبراء المشار اليهم ، وذلك حفظاً لمستوى المياه الجوفية . وكان السبب الأساسي في حفر هذه الآبار في كل من وادي فاطمة أولاً وخليص ثانياً أن العيون لا يمكن الاعتماد عليها كمورد ثابت ودائم لسقيا مدينة جدة ، وذلك

لأنه إذا حصل الجفاف بسبب قلة الأمطار فإن منسوب مياه العيون ينخفض .
وحيث أن تقوم مياه الآبار المحفورة التي تُسحب بالمضخات - بتموين جادة
بالماء . وكذلك إذا توالى هطول الأمطار وتتابعت السيول الجارفة ، فإن
مجري هذه السيول (دبولها) تتعرض على الدوام للخلل فكيف تتحمل
مدينة جدة عدم وجود المياه فيها ؟ خصوصاً وإن معظم هذه الدبول يقع
في أعماق بعيدة تتراوح بين ٢٠ و ٣٠ متراً في جوف الأرض . ولا
يستطيع أي خبير أن يحدد مدى إصلاحها لأنها واقعة على هذا العمق
البعيد ، ولذلك لجأت إدارة العين العزيزية إلى حفر هذه الآبار لتكون في
مأمن من هذه الحوادث المتوقعة بين سنة وأخرى . وفي الوقت الذي تكون
فيه هذه العيون سليمة ، وتكفي مياهها ملء الخطوط فإن الإدارة توقف
محطات الضخ عن مياه الآبار في كل من وادي فاطمة وخليص ، كما
حدث فعلاً في منطقة أبي حصاني ، عام ١٣٧٩ هـ عندما غطت الأمطار
وتتابع جريان السيول الجوارف بالوادي . عندئذ أوقف الضخ من محطة
أبي حصاني . أما الآن سنة ١٣٨٧ هـ فإن محطة أبي حصاني تعمل ليل
نهار . وهذه المحطة المنشأة في نفس المنطقة مهمتها السحب من الآبار
إلى موقع المجمع ، وفيما بعد يتم انحدار الماء طبعياً ، نظراً لارتفاع المنطقة .
وكما يحدث في علو الوادي من نقص المياه في حالة الجفاف يكون هذا
النقص عاماً في كل أجزاء الوادي . ولذا فقد قامت الإدارة بعمل خط
من منطقة أبي حصاني إلى منطقة البرقة من أنابيب أسبستوس إيطالي
مختلف المقاسات ، من اثني عشر إنشاً إلى أربعة عشر إنشاً قلاس (بي)
موصولاً بتواصيل من أسبستوس . ومهمة هذا الخط تغذية الخط السابق
لا سيما وإن إدارة العين العزيزية قد توقفت عن أخذ أقساطها المؤجرة
عليها من أصحاب العيون الآتية : عين البرقة ، وعين الهنية ، وعين
الحسينية ، وعين الجموم ، وعين أبي شعيب ، وعين أبي عروة .
وفي عام ١٣٧٦ هـ أقامت الإدارة مصنع أنابيب الأسمنت المسلح ،

وباشرت في عمل خط يمتد من منطقة الجموم حتى الكيلو ١٤ بطريق مكة . وسعة هذا الخط (٣٢ إنشاً) كما قامت الإدارة بإنشاء قرى وبشر في منطقة أبي شعيب . وكذلك أنشأت ٣ آبار في منطقة أبي شعيب . وفي منطقة الجموم أنشأت أربع آبار وأقامت لهذا محطة نموذجية للسحب من الآبار . أما الانسياب فهو من الانحدار الطبيعي مع السحب بواسطة الطلمبات الكهربائية وفي حدود إرشادات الخبراء ، كما أنشأت لذلك خزانين في أبي شعيب ، سعة كل واحد مليون جالون أمريكي ، كما أنشأت في الكيلو ١٤ بطريق مكة خزاناً مقسوماً إلى أربعة أقسام يمكن دمجها في بعض ، ويمكن فصلها عن بعض . ويمكن القول في هذا الخزان بأنه من أحدث ما أُعمل حتى الآن إذ تمكن إدارته آلياً ويدوياً ، ويسع هذا الخزان عشرة ملايين من الجالونات .

أما بالنسبة للتمديدات التي حدثت داخل البلدة فهي تشمل على أنابيب تبدأ من ستة إنشات إلى نصف إنش . وهي مختلفة الأنواع : من الحديد والأسبستوس والفليناز ، وتمتد هذه الشبكة من المحجر الصحي جنوباً إلى الكيلو الخامس بطريق المدينة إلى جانب التفرعات الممدودة من الكيلو ١٤ حتى الكيلو الثاني بطريق مكة - جدة .

وبالنظر لما تفرضه عوامل التطور كانت الإدارة قد فكرت بتوجيهات جلالة الملك (فيصل) المعظم في الحصول على موارد أخرى للمياه . واتجهت إلى وادي خليص بعد الدراسات المتكررة على ما فصلناه في مكانه من هذا الكتاب .

(طريقة توزيع العمل)

لانتساع مناطق العمل التابعة لهذه الإدارة وتباعدتها فقد قُسم سير العمل فيها حسب ما يأتي :

- ١ - تعاقدت الإدارة مع شركة نمساوية استشارية في التواحي الفنية كالتصميمات والمواصفات ومراقبة التنفيذ لأي مشروع من مشروعاتها.
- ٢ - تستخدم الإدارة عدداً من الأجانب ، بعضهم للمياه ، وبعضهم للشؤون الميكانيكية . وبقية عمالها ومهندسيها وموظفيها ، من العرب السعوديين ، ومن أبناء الدول العربية .
- ٣ - تقوم الإدارة بجميع أعمالها التابعة للمياه ، بمعداتا وموظفيها ، من انشاءات وحفريات وصيانة وكل ما يتطلبه العمل من نقلات وخلافها ولا توكل هذه الأعمال إلى غيرها إلا فيما ندر .
- ٤ - تقوم الإدارة بتعقيم المياه الواردة من وادي فاطمة ووادي خليص بمادتي (الكلور) و (الكلورين) حسب تعليمات وزارة الصحة .

(توزيع سير العمل اليومي)

- ١ - للإدارة في وادي فاطمة مكتب مهمته القيام بتشغيل المحطات وصيانتها وملاحظة الآبار وصيانتها ، والعيون وصيانتها . وهو مزود بما يتطلبه من سيارات وآلات وأدوات وموظفين وعمال حسب ما تقتضيه الحاجة برئاسة مسؤول في .
- ٢ - للإدارة مكتب في الكيلو ٣٩ مهمته صيانة الخطوط الواردة من وادي فاطمة ابتداءً من عين سلطنة حتى الكيلو الثاني بطريق مكة - جدة ، وهو مزود بكل ما يحتاج إليه من سيارات وأدوات وعمال وموظفين ويعمل برئاسة أحد الموظفين العرب .
- ٣ - مكتب الكيلو ١٤ ومهمته تأمين جميع الطلبات للمناطق التابعة لقسم المياه والإشراف على المستودعات وورشة السيارات وورشة

الحيدادة وورشة الآلات الثقيلة وورشة السمكرة واللحام :
والقيام بالأعمال الإدارية التي تشمل على كافة القيود للمستودعات
والأجور والترحيلات وتنظيم جريان الماء إلى البلدة يومياً وترتيب
العمل اليومي في كل الأقسام المنوطة به حسب مقتضيات الحاجة.
وهذا المكتب مزود بكافة الصلاحيات التي تمكنه من القيام
بواجبه لضمان حسن سير العمل ، إلى جانب تزويده بجميع الفنيين
والإداريين والعمال اللازمين له في كل الأقسام المتعلقة به . وهو
برئاسة أحد الإداريين العرب .

٤ - مكتب الكيلو ٢ ، ومهمته القيام بصيانة جميع الخطوط في داخل
البلدة والتمديدات الجديدة للمنازل والإشراف على المناهل
وصيانتها والسهر على تأمين الماء في جميع المناطق داخل البلدة .
وهو مزود بجميع ما يتطلبه العمل من إداريين وفنيين وعمال
وسيارات وآلات ، وتؤمن له جميع الطلبات أسوة بغيره من
المناطق التابعة لقسم المياه ، من مكتب الكيلو ١٤ وهو برئاسة
مساعد رئيس قسم المياه .

٥ - أ) قسم المياه بالإدارة . ومهمته القيام بالإشراف على جميع
المناطق التابعة له ، وملاحظة تأمين طلباتها ومراقبة أعمالها .
وينقسم إلى أربعة أقسام : الأول رئاسة القسم وتنحصر
مهمتها بالإشراف وتنظيم ومراقبة جميع الأعمال التابعة للقسم ،
إدارية كانت أو فنية . ويرتبط به جميع العاملين في جميع
المناطق التابعة للقسم داخل البلدة وخارجها في جميع النواحي
الإدارية والفنية .

ب) قسم المحاسبة بقسم المياه . ومهمته القيام بقيودات المياه
للمشتركين ، وقيد الوارد ومطالبة المتخلفين ومراقبة الجباة
والإشراف على قسم الإشعارات وكل ما من شأنه حسن

سير العمل . وهو برئاسة محاسبين سعوديين متساوين في
الصلاحيّة وفي المسؤوليّة .

ج) قسم الإشعارات وهو مكلف بإخراج الإشعارات شهرياً تحت
مراقبة محاسبي قسم المياه .

د) قسم العدادات ومهمته القيام بصيانة العدادات وجردها شهرياً
وقيد الجرد بالدفاتر ، وتركيب العدادات الجديدة ، وإبدال
العدادات الخربة ، وهو مزود بجميع ما يتطلبه من عمال وموظفين
وسيارات وورشة للإصلاح . وهو برئاسة أحد الموظفين السعوديين .

٦ - مكتب مشروع خليص بأمر الدار . ومهمته القيام بجميع الإنشاءات
والتعميدات وصيانة الخطوط والعيون ، وهو مزود بجميع ما
يتطلبه من عمال وموظفين وسيارات وآلات ، ويرأسه أحد
الموظفين السعوديين .

إيضاحات

الآلات والسيارات العاملة التابعة لقسم المياه بالعين العزيزية ، موزعة كالآتي :

١ - في منطقة وادي فاطمة :

عدد إفرادي	
١	سيارة فورد قلاب
١	سيارة فورد ونيت
١	ونش سيد بوم كتربلر

١	در کتر شلس رقم ٩
١	وايت فورد سعة (١٩٠٠ جالون ماء)
١	كمبريشن اشتاير

٢ - في منطقة الكيلو ٣٩ :

عدد إفرادي

١	ونيت فورد
١	لُوري كُومر

٣ - في منطقة الكيلو ١٤ :

عدد إفرادي

١	سيارة تانكي لنقل الديزل « فورد » لجميع المناطق
١	سيارة فيات ثلر
١	سيارة لوري فورد ديزل
٢	سيارة جيب تويوتا
١	سيارة صغيرة تونس بكس
١	سيارة أتوبيس تونس
١	سيارة أتوبيس كومر
١	سيارة لوري كومر
٣	عربات سحب
١	درقلين كبير جنزير تحت الطلب
١	درقلين كبير جنزير
١	ونش أمريكياني بكفريات

ونش دبليج جتزر	١
ونش دبليج	١
ونش اف دبليو كفرات	١
ونش مياج كفرات	١
سيارة فورد مكنة قص الأنابيب	١
حفارة إنكليزية جتزر	١
سيارة تيمس وايت ماء	٣
سيارة ونيت دوج	١
سيارات ونيتات فورد	٣

٤ - في منطقة الكيلو ٢ :

عدد إفرادي

سيارة صغيرة فيات	١
سيارة تويوتا ونيت	١
سيارة تويوتا ذات حوض	١
سيارة لوري فورد	١
سيارة لوري تيمس	١
سيارة تيمس وايتات ماء	٣
درقلين كبير جتزر	١
ونش بكهول فكس كفرات	١
دركتور رقم ٤ جتزر	١
شيول رامه كفرات	١
ونش (تي) كفرات	١
كمبريشن دووتس كفرات	٢
كمبريشن اشتاير كفرات	١

٥ - في قسم المياه بالإدارة :

عدد إفرادي	
١	سيارة جيب تويوتا بكس
١	سيارة لوري فورد
٦	سيارة تويوتا حوض (٢ بستم)
٤	موتوسيكل .

٦ - في منطقة مشروع خليص :

عدد إفرادي	
١	سيارة لوري فورد
١	سيارة لوري فورد ديزل
٢	سيارة قلاب فورد
١	ونش وليهل جتريز
١	دركتور رقم (٨) جتريز

المحطات التابعة لإدارة العين

١ - في الكيلو ١٤ :

عدد إفرادي	
٢	ماتورات دوتس (١٢ سلندر)
١	ماتور أربعة سلندرات
١	ماتور ١٢ سلندر جديد بالمستودع

٣	جهاز تعبئة بطاريات
٢	جهاز لحام كهرباء
١	مكنة لحام أوكسجين
١	مكنة مخرطة
٣	مكنة خرم كبيرة بالكهرباء
١	مكبس

٢ - في أبي حصاني بوادي فاطمة :

عدد إفرادي

٦	ماتورات دوتس (١٢ سلندر)
١٥	مضخة ماء كهربائية (٤ بوصة)
١	جهاز تعبئة البطاريات (مع جميع متطلبات المحطة)

٣ - في محطة أبي شعيب :

عدد افرادي

٣	ماتورات دوتس (٨ سلندر) كبيرة
١	جهاز تعبئة الهواء
١	جهاز لحام كهرباء
١	جهاز لحام اكسجين
٣	جهاز ترنز فورمة قوة الواحدة (٦٠٠٠ فولت)
١	مكنة خرم كهربائية
١٤	مضخة كهربائية من ٤ إلى ٦ إنش مع جميع متطلبات المحطة

٤ - في محطة أم الدار بخليلص:

عدد افرادي

٥	ماتورات دوتس (١٢ سلندر)
١	جهاز تعبئة بطاريات
١	جهاز لحام كهرباء
١	جهاز لحام أوكسجين

المحلات التي تسقى بوساطة خطوط ادارة العين العزيزية

- ١ - قرية الخيف يوجد بها صنْبُوران (بزبوزان) للشرب^١ .
- ٢ - قرية الجموم : يوجد بها خزان يعون بوساطة الطلمبات ويسقي القرية .
- ٣ - توجد سيارة وايت تابعة لإدارة العين العزيزية ، لسقي المناطق البعيدة عن الخطوط وفي المنطقة نفسها .
- ٤ - قرية أبي شعيب بها أربعة صناير (بزايير) .
- ٥ - قرية دف زيني . بها صنْبوران (بزبوزان) .
- ٦ - قرية الدوح الكبير بها صنْبوران .
- ٧ - قرية الدوح الصغير بها صنْبوران .
- ٨ - قرية الصمت بها ثلاثة صناير .
- ٩ - قرية الحميمة بها صنْبوران .
- ١٠ - قرية صروعة بها ثلاثة صناير .
- ١١ - قرية حكداء بها شيب ملء الوايات وصنْبوران .

١ الصنبور لغة هو قم القناة، أي البزبوز. انظر القاموس المحيط للفيروزآبادي (مادة الصنبور) .

- ١٢ - مستشفى -حذاء يُسقى بخط قطر أربعة إنشات .
- ١٣ - منطقة حذاء بها ستة صناير .
- ١٤ - من حذاء إلى بحرة يوجد أحد عشر صنبراً .
- ١٥ - قرية بحرة بها عدة صناير ومنهل .
- ١٦ - من بحرة إلى الكيلو ١٤ بطريق مكة - جدة يوجد اثنا عشر صنبراً عن يمين الخط ويساره .
- ١٧ - بالكيلو ١٤ عشرة صناير .
- ١٨ - مدينة جدة بها منازل ومناهل وبرك تمون بالوايات في المناطق غير الموجود بها خطوط وبها (٧٨٠٠) توصيلة ، وثلاثون مورداً للماء الصفائح (التنك) والبراميل .

خط مشروع خليص

- ١ - قرية الخرنقية بها أربعة صناير .
- ٢ - من الخرنقية بخليص إلى الكيلو ٣٤ بطريق المدينة توجد ستة صناير في مناطق متباعدة .
- ٣ - قرية ذهبان توجد بها ستة مناهل .
- ٤ - أشياب الوايات تردها خمسمائة وايت يومياً مختلفة الأحجام ويقدر ما تأخذه الوايات من الماء يومياً بمليون جالون .
- ٥ - مصنع الاسمنت يوجد به خط أربع بوصات .
- ٦ - منطقة المشرفة ، توجد بها ثلاثة مناهل حديثة .

نَفَقَات

مَشْرُوعِي وَادِيي فَاطِمَة وَخُلَيْصْ

مشروع " كمشروع العين العزيزية ، في ضخامته وأهميته الحيوية والعمرانية لا بد أن يكلف نفقات باهظة في تأسيساته ومنجزاته أولاً ، ثم في صيانه وتوسعته ثانياً . وليست العبرة في المصرف الباهظ لمثل هذه المشروعات الإحيائية - فهذا أمر طبعى ، ولكن العبرة في نجاحها وإعطائها الثمار المنشودة ، وإنتاجها الفوائد المطلوبة .

ومشروع العين العزيزية في شطريه مع أنه مشروع جبار ، فقد نهض بأعبائه عقب تأسيس الجزء الأول منه مواطنون ، فحافظوا عليه وصانوه ووسعوه وقاموا بمنجزاته الكاملة ، وهي وإن لم تكن أكثر مشقة ومتطلبات جهود بالنسبة لجزئه الأول فليست بأقل منه في ذلك ولا في النتائج والثمار على كل حال .

مشروع العين العزيزية بُدِئ فيه لأول مرة بمشروع وادي فاطمة كما هو معروف .. وكان ذلك منذ عشرين عاماً خلت .. ونحن الآن في منتصف عام ١٣٨٧ هـ وقد استكمل هذا المشروع أو هذا الجزء الأول والأساسي تجهيزاته وتنظيماته ، حتى الخزانات الكبيرة في الكيلو الرابع عشر قد بُنِيَتْ . فإن مجموع نفقاته بالاضافة إلى ما أنفقته جلالة الملك الراحل هو :

ريال عربي :

٢٠٤٤٠١٠٩/٦٩ تكاليف مشروع وادي فاطمة من ٢٩ - ٢ - ٣٧٩ هـ

الى ٢٩ - ٦ - ١٣٨٧ هـ

٤٨٢٠٦٣/٢٣ قيمة آلات محطة أبي حصّاني بوادي فاطمة

٢٢٠٩١٧٠/٩٠ تكاليف مباني وخزانات ومحطات وبازانات ومستودعات

٥١٤٢٩١/٢٠ الخطوط الخارجية وصيانتها .

٢٣٦٤٥٦٣٥/٠٢

فالمجموع هو ثلاثة وعشرون مليوناً وسبعمائة وخمسة وأربعون ألفاً وسبعمائة وخمسة وثلاثون ريالاً وهلمتان .

فإذا أضفنا إلى هذه النفقات ، نفقات مشروع مبنى مصنع الأنايب المائل في الكيلو الرابع عشر ، والذي أنتج للعين المئات من هذه الأنايب التي مُدّت فعلاً في خط العين ، وقد صُرف عليه مبلغ (٢١٠٠٠٠) ريال . فإن المجموع الكلي لنفقات العين للمدة المذكورة آنفاً يبلغ ٢٣٨٥٥٦٣٥,٠٢ ريالاً عربياً سعودياً .

وهو مبلغ يبدو باهظاً ولكن إذا قورن بنتائجه التي هي (إحياء) مدينة كاملة على شفا ظمٍ يهدد كيانها بالضمور والانكماش دائماً ثم (إنماء) هذه المدينة وتطويرها في ظرف وجيز ، حتى لتكاد تكون مجموعة مدن في مدينة ، فإن هذه المقارنة تضع أمامنا تكافؤ النفقات مع المزايا ، بل رجحان كفة المزايا على المصروفات، مهما تبلغ هذه المصروفات من ضخامة وجسامة وارتفاع .

وأما مشروع خليص .. الذي جُلب الماء به من هذا الوادي الذي يبعد في أقصى مصادر مائه عن مدينة جدة بنحو ١٦٥ كيلومتراً فإن الذي

تولى مهمة القيام به من الألف إلى الياء هو إدارة العين العزيزية مباشرة برئاسة الشيخ عثمان باعثمان ، وبسند هي أننا إذا قارنا بين مسافتي مصدر المائين : ماء وادي فاطمة وماء وادي خليص فإننا سنجد حملاً أن مصدر ماء خليص أبعد مسافة بنحو الضعف بالنسبة لبعد مسافة مصادر ماء وادي فاطمة. مسافة بُعد مصادر ماء خليص عن جعدة هي كما بينا آنفاً نحو ١٦٥ كيلومتراً ، ومسافة بعد مصادر ماء وادي فاطمة في أبعد نقطتها هي ٨٨ كيلومتراً .. هذا من جهة ومن جهة أخرى فإن طبيعة منطقتي الوادين مختلفة عن بعضها .. طبيعة أرض وادي فاطمة التي جلبت منها المياه ، تغلب عليها الرملة أو البطحاء اللينة ، فأجهزة الحفر الفنية الحديثة لا تلاقي مشقة كبيرة في أداء مهمتها فيها ، ما عدا بعض نقط معينة محدودة .. أما طبيعة منطقة وادي خليص فإنها تغلب عليها الوعورة ، لأن أرض حجارتها بازلتية صلبة قاسية وكثيراً ما شقت أجهزة العين صخوراً حارية وجبالاً صوانية لوضع الأنابيب ، وكثيراً ما اعتراها الخراب والكسر إزاء القيام بمهمتها في هذا الوادي الموغل في التعرج ، والالتواء .. ويضاف إلى ذلك أن بعض الأماكن التي قرر الخبراء وضع الأنابيب فيها هي مسايل مياه الوادي ذاتها .. فعملية طمرها في هذه المسايل لا تخلو من صعوبات فنية ملموسة وتحتاج إلى تكاليف وتقنية عميقة .. حتى لا تتآكل أو تنجرف مع تيار الماء وحتى لا تبرز على وجه الأرض فتكون عرضة للتلف . بعض هذه المسايل صخري وبعضها حري ، وبعضها رمليّ ش.. فإذا نظرنا إلى كل هذا بعين الاعتبار ، ثم نظرنا إلى ارتفاع أجور العمال في الآونة الأخيرة بالنسبة لأجورهم يوم أسس مشروع وادي فاطمة .. فإننا سنجعل في حسابنا حملاً هذه الظواهر عندما نضع أرقام مصروفات جلب هذه العين إلى بلدة جعدة . وارتفاع أجور العمال يؤدي بطبيعته إلى ارتفاع تكاليف المباني والمنشآت الفنية المطلوبة للعين ، تأسيساً وصيانة .

والمؤرخ الحصيف يضع مشروع العين كليهما في ذرود مشروعاتنا الإحيائية

والإنمائية على السواء .. فالماء بأمر الله تعالى هو سبب حياة الناس وعمران المدن . وهو في الوقت ذاته معيار تقدمها ونموها في ذاتها ومقياس تطورها . وكلما ارتفعت كمياته، وصلمحت صحياً للشرب والاستعمال والزراعة وتأثيل الصناعة كان النمو والتطور أسرع إلى المدينة التي حظيت بهذه النعمة الجسيمة من سواها .. وكلما شحَّ وجوده أو فسدت طبيعته بتوالد الجرائم فيه مثلاً وعدم مكافحتها بالطرق الطبية والعلمية الحديثة كان التقلص والانكماش أسرع إلى البلد الذي حلت به هذه المشكلة الحيوية .. وكانت الأمراض والآفات واختلال موازين الصحة أسرع إلى سكانها، مما يؤدي آخر الأمر إلى انكماش عام في السكان وفي المدينة التي يسكنونها معاً .

ومن خير ما حظيت به مدينة جدة في تاريخها القديم والحديث نعمة توافر الماء الصحي الصالح للشرب والاستعمال .. والمتمثل في قسمي مشروع العين العزيزية اللذين يكمل أحدهما الآخر ويرفده ويدعمه .

بعد هذه المقدمة التي لا بد منها نورد فيما يلي الأرقام الناطقة بما صرف على مشروع وادي خليص الى جدة من بدايته ، حتى ٢٩ جمادى الآخرة ١٣٨٧ هـ = ١٩٦٧ م .

هـللة ريال: عربي سعودي

٦٣ ٢٢٠١٠٧٢٠

المجموع اثنان وعشرون مليوناً وعشرة آلاف وسبعائة وعشرون ريالاً عربياً سعودياً وثلاث وستون هـللة .

هذا وما يستحق الذكر والتقدير قيام البنك الأهلي التجاري بجدة بدعم مشروع جلب الماء من وادي خليص الى مدينة جدة .. لقد دعم البنك الأهلي هذا المشروع الخيري حيث أعطى الضمانات اللازمة للشركات الأجنبية وفتح لها حساباً وصل في بعض الأحيان إلى ١٤ مليون ريال وكان ذلك

الدعم من البنك المشار اليه بموجب الخطاب الصادر منه، إلى (سعادة
رئيس هيئة إدارة العين العزيرية) بالرقم ٢٦٣٦ - ٣٣ - د - - ٨٤ هـ
في ٢٩ - ٦ - ١٣٨٤ هـ = ٤ - ١١ - ١٩٦٤ م .. ولا بأس من إيراد
بعض فقرات من هذا الخطاب للحقيقة والتاريخ :

يقول المدير العام للبنك مخاطباً رئيس العين : (بعد التحية . إشارة
إلى خطابكم رقم ٥٩٠ « بدون تاريخ » والوارد إلينا في يوم ٢٦ الجاري،
وتأييداً لحديثنا الشفوي مع سعادتكم بشأن الموضوع أعلاه ، إنه يسرنا أن
نتعاون مع هيئتكم المحترمة لتحقيق هذا المشروع الحيوي الحير الذي سيعود
بالنفع للبلاد ، وإننا نوافق على تمويل مشروع جلب المياه لمدينة جدة من
وادي خليص في حدود (٩٠٠٠٠٠٠) تسعة ملايين ريال بالطريقة التي
تتفقون عليها مع الجهات التي يتم الاتفاق معها على تصدير المواشير
- الأنايب - وما يتبعها من معدات الخ) .

أَمْلَاكَ الْعَيْنِ الْعَزِيزَةِ

مفصلة أملاك إدارة العين العزيرية في البيان التالي :

أولاً - المباني :

- ١ - مدينة البحر وملحقاتها من دكاكين ومكاتب وكلاء المطوفين ، والإدارات ذات الاختصاص والعلاقة بالحجاج .
- ٢ - مدينة حجاج الجو أو المطار مع ملحقاتها من : سوق ومباني الترحيل ، ومكاتب وكلاء المطوفين ومكاتب شركات الطيران ، ومكاتب الأجهزة ذات العلاقة بالحجاج ، وبالقادمين على الطائرات أياً كانوا وذلك مثل مكاتب الجمارك والجوازات ووزارة الصحة، والشرطة ، ووزارة الحج ، والإسعاف البحري، ووزارة الإعلام، ومصلحة الطيران . وهذه المدينة مطاعم حديثة، وصالات انتظار للمغادرين وللعابرين : (الترانزيت) والقادمين من الداخل والخارج .
- ٣ - مدينة حجاج الأفارقة . بما فيها من المرافق اللازمة لسكنى هؤلاء الحجاج من ماء يفيض في صناديقه ، ومبانٍ لسكنائهم ومسجد لصلاتهم .
- ٤ - مبنى إدارة العين العزيرية الذي تقيم فيه الإدارة العامة للعين العزيرية وموظفيها ومكاتبهم . وتقع هذه الدار بمحلة الشام .

- ٥ - مبنى خزان المطار ، والحوش والصور المحيطان به .
٦ - مبنى الكيلو ٢ بطريق مكة - بما يحتويه من غرف سكنى العمال ،
ومكتب لقسم المياه التابع لإدارة العين العزيزية .

ثانياً - العيون :

العيون التي تمتلكها ادارة العين العزيزية - هي جميعها بوادي فاطمة وهي :

- ١ - عين سلطنة .
- ٢ - عين الخلص .
- ٣ - عين الملك عبد العزيز .
- ٤ - عين أبي حصاني .
- ٥ - نصف عين البرقة .
- ٦ - محطتان لضخ المياه ، إحداهما في (أبي شعيب) والأخرى في (أبي حصاني) .. وتحتوي هاتان المحطتان مكثات ومضخات ومبان ومساكن للمهندسين والعمال ، ومحولات كهربائية .
- ٧ - ست آبار بمنطقة أبي حصاني ، كلها على عمق ٤٠ متراً، وهي ذات أقطار مختلفة .
- ٨ - ثلاث آبار بالجموم .. وهي على عمق أكثر من ٢٠ متراً .
- ٩ - ثلاث آبار أخرى بمنطقة أبي شعيب .. وهي على عمق يتراوح بين ٢٠ و ٣٠ متراً .
- ١٠ - تجميع مياه أرضي في أبي شعيب .
- ١١ - ثلاثة خطوط رئيسية مختلفة المقاسات والأطوال . أحدها من أنابيب الحفان (الأسبستوس) ذو قطر ٢٠ بوصة ، وطوله ٨٨ كيلومتراً . والخط الثاني من أنابيب الحفان أيضاً ، وقطره ١٥ بوصة، وطوله نحو ٧٠ كيلومتراً . والخط الثالث من أنابيب الاسمنت المسلح ، وقطره ٣٠ بوصة ، وطوله ٦٤ كيلومتراً .

١٢ - خطوط عديدة فرعية تتصل بالخطوط الرئيسية الثلاثة السالف ذكرها.

١٣ - مجمعان اثنان أحدهما في أبي حصاني والآخر في أبي شعيب .
ومهمتهما أن تتجمع فيها مياه الآبار والعيون ، ثم تُسلَّط على
الخطوط الرئيسية (الأنابيب) بوساطة الصمامات .

١٤ - توصيلات أوصلت الخطوط بعضها ببعض ، وفائدة هذه
(التوصيلات) أنه إذا حدث أي خلل في أي خط . فبالإمكان
- والحالة هذه - تحويل الماء إلى الخط الصالح . بدلاً عن
الخراب ، حتى يتم إصلاحه . وهذه التوصيلات في عدة مواقع ..
ومن هذه المواقع منطقة صرّوّة ، ومنطقة بحرة ، وبالكيلو
الثالث والعشرين ، وبالكيلو الرابع عشر ، وبالكيلو الثاني
بطريق مكة .. وتسمى هذه التوصيلات : (المشتركات) .

١٥ - محطة الكيلو الرابع عشر ، بطريق جدة ، مكة . وتحتوي
هذه المحطة على ما يأتي :

أ - المكتب الرئيسي بالنسبة لجميع الأعمال . وهذا المكتب
هو الموجه والمغذي لكل من وادي فاطمة ، ووادي خليص .

ب - مبانٍ لسكنى المهندسين والموظفين والعمال .

ج - مستودعات لتخزين الأدوات العائدة للعين .

د - ورش (جمع ورشة) لإصلاح الآلات والسيارات .

هـ - مصنع للأنابيب من الاسمنت المسلح ، وقد أنجز عمله
واستفد أغراضه فأوقف .

و - ثمانية خزانات ، لتخزين المياه الواردة من عيون وادي
فاطمة وآبارها . وتستوعب هذه الخزانات (١٦) مليون
جالون من الماء .

ز - جامع تقام فيه الصلوات جماعة ، ومنها صلاة الجمعة .
ويصلي في هذا الجامع موظفو العين والمجاورون للمكان ،
من رجال الأمن العام والبادية ورجال المدرسة التي
هي هناك .

ح - أشياب (جمع شيب بكسر الشين) لملاء الوايتات
في حالة الاحتياج لذلك . والمحطة محاطة بسور على ارتفاع
مترين ونصف المتر .

١٦ - محطة الكيلو ٢ بطريق مكة .

وتحتوي هذه المحطة على :

أ - مكتب لقسم المياه .

ب - غرفة لمراقبة حركة المياه ، وقوة الضغط في مدينة جدة .

ج - غرف لسكنى العمال .

د - مستودع .

هـ - شيب لملاء الوايتات .

و - مسجد .

وهذه المحطة محاطة بسور .

١٧ - عمارة ادارة العين العزيزية .. كانت ادارة العين العزيزية في
أول عهد انشائها بسنة ١٣٦٧ هـ تقيم بالأجرة في
دار البغدادي^١ ، ثم انتقلت الى دار آل باناجه بحارة الشام
أمام البحر سابقاً . وبعد ذلك وفي سنة ١٣٦٩ هـ
انتقلت إلى عمارتها التي تقيم فيها حالياً ، وذلك بعد استكمال
بنائها وتأسيسها .. وجدير بالذكر أنه حينما دخلت ادارة العين
العزيزية هذه العمارة في سنة ١٣٦٩ هـ كان جميع موظفيها

١ كانت هذه الدار الضخمة قرب سوق الندي ، وقد هدمت في توسعة الشوارع العامة بجدة .

- يشغلون الدَّوْرَ العلوي منها فقط، وكانت الطبقة الأرضية منها مؤجرة للغرفة التجارية بجدة . وتقع هذه العارة في حارة الشام.
- ١٨ - وفي خليص الخط العمومي الذي طوله ١٣٠ كيلومتراً، بالإضافة إلى التوصيلات الفرعية المتصلة بهذا الخط .. مثل توصيلة عين الخوار ، وتوصيلة عين أبي عجب ، وتوصيلة عين محجوبة، وتوصيلة عين أم الدار .. وكذلك التوصيلات الموصلة ما بين الآبار إلى هذا الخط .
- ١٩ - وفي منطقة أم الدار توجد ملكاً للعين - محطة في مبنى حديث، تحتوي على خمس مكثات قوة كل واحدة منها ١٥٠ كيلووات. وهي لضخ الماء وللإنارة معاً .
- ٢٠ - ثلاث آبار، بها مضخات ومبانٍ لسكنى الموظفين والمهندسين والعمال.
- ٢١ - مكتب لإدارة العمل هناك .
- ٢٢ - مستودع يحوي جميع الأدوات وقطع الغيار اللازمة للعمل .
- ٢٣ - في الكيلو الثامن بطريق المدينة المنورة قطعة أرض تقع شرق خط الأسفلت ، وتبعد عنه بـ كيلومتر واحد ، ومساحتها مليون متر مربع . وستكون هذه الأرض موقع بناء خزانات مياه وادي خليص بتوفيق الله تعالى ، وفي هذه الخزانات ستمزج مياه البحر المُحَلَّاةُ بمياه وادي خليص أيضاً إن شاء الله .

الصَّكُوكُ الشَّرْعِيَّةُ
لِمَمْلُكَاتِ الْعَيْنِ الْعَرَبِيَّةِ وَمُسْتَأْجَرَاتِهَا

أي مشروع خيري كبير يُراد له استمرار النجاح ، لا بد أن تكون له موارد ثابتة .

وعلى ضوء هذه الحقيقة نرى المشروعات المماثلة لمشروع العين العزيزية في العالم الاسلامي قديماً وحديثاً ، بل وفي العالم المتحضر أجمع ، يسعى المسؤولون عنها لإيجاد منابع الثابتة من الواردات لها ، لدعمها ولضمان سيرورتها واستمرارها .

وهذه الحقيقة قد جعلت الشيخ عثمان باعثمان رئيس العين العزيزية بجدة، يسعى بكل لباقة وجهوده ، لإيجاد مصادر واردات ثابتة للعين التي يضطلع بمسؤولية إدارتها ، لتسد النفقات الثابتة والمتصاعدة لها .

وفي فصل (أملاك العين العزيزية) سجلنا ما تملكه العين العزيزية من أراض وعقارات .

وفي هذا الفصل سنأتي بخلاصات مركزة للصكوك الشرعية التي سجلت ملكية عقارات العين لها .. إنمأماً للبحث السابق ووضعاً لإطار الصورة عليها حتى تتكامل بهذا الاطار، وتسجيلاً لما في تلك الصكوك، وتعريفاً بمحتوياتها . ولدينا ستة صكوك من الصكوك الشرعية لعقار العين .

أولها : صلح ملكية بستان أبي حصاني ، وعينه

هذا الصلح لم يصدر من جدة ، وإنما كان صدوره من مكة المكرمة ،

ومن دائرة كتابة العدل بها . وكان صدوره في عهد الشيخ عرابي سنجي
كاتب عدل مكة الأسبق . وتاريخ للصك ١٣ جمادى الآخرة ١٣٦٥ هـ
ورقم السجل ٨٧٢ ورقم التسليم ٩٠١ .

ومضمون هذا الصك هو أن بستان أبي حصاني بحدوده المذكورة في
الصك قد آلت ملكيته من الشريف يوسف ابن الشريف محمد عبد العزيز
ابن الشريف عون الرفيق أمير مكة الأسبق ، إلى السيد عمر بن عبد الله
عقيل بن أحمد بن قاسم بن عقيل وذلك من طريق البيع بثمن قدره ثلاثة
عشر ألف ريال عربي سعودي .

ثم ان الصك المذكور قد تمّش من قبل كاتب عدل جدة بالهامش
المرقم بالعدد ٥٧٧ في ٢٢ - ١٢ - ١٣٧٣ هـ ونصه : « إلى فضيلة كاتب
عدل مكة المشرفة . بعد التحية ، قد انتقلت ملكية كامل قناة العين المسماة
أبو حصاني وكامل دبلها أرضاً وبناءً ، وكامل ماء العين إلى ملك إدارة
العين العزيزية بجدة ، وأصبحت بقية أرض البلاد المذكورة الباقية على ملك
صاحبها السيد عمر عقيل ليس لها السقيا أبداً من العين المذكورة ، بل
أصبح سقياها من ماء السماء بموجب صك من هذه الادارة برقم ١٥٢٤
في ٢٨ - ١١ - ١٣٧٣ هـ .

ثم تمّش الصك ثانية من رئيس المحكمة الشرعية بجدة ، بما نصه :
« حيث قد انتقلت ملكية كامل أرض بلاد أبي حصاني المنوه عن حدودها
ومساحتها بعاليه إلى ادارة العين العزيزية بجدة ، بموجب الصك الصادر
من هذه المحكمة برقم ٥٩٠ في ١٧ - ٧ - ١٣٧٧ هـ فبذلك أصبح
كامل البلاد المذكورة مع كامل عينها ملكاً من أملاك ادارة العين المذكورة
ولذا لزم التنبيه على هذا الصك وسجله حرر في ١٠ - ١٠ - ١٣٧٧ هـ . »

ثانيها : صلح أرض المستودعات

والصلح الثاني صادر من كاتب عدل جدة بتاريخ الثلاثين من شهر ربيع الأول سنة ١٣٦٨ هـ . ويتضمن تملك وزير المالية المرحوم الشيخ عبدالله السليمان للعين العزيزية بجدة : ثلاثين قطعة كائنة بالشارع العام محدودة من جهاتها الأربع بالطرق النافذة ، وتبلغ مساحة هذه الأراضي ثلاثة وأربعين ألفاً وخمسمائة وستين متراً مربعاً . وقد أعفي هذا الصلح من قيمة الطوابع اللازمة ، تنفيذاً للنظام الذي يعني الجهات الخيرية من ذلك الرسم . كما سُجِّلَ بهامش الصلح السُّفْلِي ما نصه : « قد أنشأ رئيس هيئة العين العزيزية الشيخ الوجيه عثمان بن علي باعثمان على ثلاث قطع أراضٍ ، اثني عشر مستودعاً لحفظ البضائع التجارية طولها من الشمال إلى الجنوب مائة وعشرون متراً ، ومن الشرق إلى الغرب ثلاثون متراً ، يحدها شرقاً أرض العين بعرض من الشرق إلى الغرب عشرة أمتار ، وبعدها الشارع ، وغرباً شمالاً : الشارع ، وجنوباً قطعة الأرض ذات الرقم : أربعة ، التابعة للعين العزيزية . وأقر المذكور بأن الإشاء هو بمال العين العزيزية وأصبح وقفاً لمصالح العين المشار إليها بموجب صلح صادر من كاتب عدل جدة بعدد ٢٧١ - ٣٠٤ وصحيفة ١٣٥ وتاريخ ٩ - ٤ - ١٣٧٠ هـ جلد ١٩ ولاعتماده حرر) . وبعد هذا بختم كاتب عدل جدة وتوقيعه الذي هو : (إبراهيم مصطفى توفيق) .

وفوق ، بأعلى الصلح كتب قاضي جنة الشيخ محمد بن علي الحركان ما نصه : حيث ثبت وقفية كامل المحدود باطنه لجهة العين العزيزية بموجب صلح صادر من محكمة جدة بعدد ٣٠ وتاريخ ١٨ - ٢ - ١٣٧٢ هـ . لزم التنبيه على كنان^١ سجل هذه الحجة حرر في ٢٥ - ٢ - ١٣٧٢ هـ . وبعدها ما يلي : (قاضي جنة محمد بن علي الحركان) .

١ الكنان : كلمة كانت سائدة في المحاكم الشرعية هنا منذ عهد الاتراك ، ومعناها : الهامش .

ثالثها : صك المباني الكائنة جنوب جدة

والصك الثالث حجة شرعية صادرة من محكمة جدة الشرعية الكبرى . وتتضمن أن (محمد صالح المرزوقي المتدب من قبل رئيس هيئة إدارة العين العزيزية بجدة . قدم لقاضي جدة محمد بن علي البيز إنهاء طلب فيه إثبات تملك إدارة العين العزيزية لكامل المباني الكائنة خارج جدة من الجهة الجنوبية وأنه ثبت لديه بشهادة كل من حسين بن محمد الصافي التاجر بجدة والساكن بمحلة الشام وعبدالله موسى بخاري أحد وكلاء الحجاج بجدة والساكن بمحلة اليمن المعدلين سراً وعلناً أن إدارة العين العزيزية أنشأت من مالها كامل المباني خارج جدة من الجهة الجنوبية المحدودة المباني المذكورة شرقاً بالشارع الفاصل بينها وبين أرض أحمد موصلي ، وغرباً بالشارع العام الموصل إلى الميناء الجديد ، ويمناً - أي جنوباً - بالشارع العام الموصل إلى النزلة اليابسة ، وشمالاً بالشارع الفاصل بينها وبين عمارة أبو الخيور القائمة على الأرض المملوكة لها بموجب الصك الصادر من

كانت عدة جدة برقم $\frac{225}{243}$ في ٢٦ - ٣ - ١٣٦٨ هـ البالغ مجموع مساحة الأرض التي عليها الانتفاض المذكورة ، ستة وثلاثين ألفاً وسبعمائة وستة وثلاثين متراً مربعاً وربع متر مربع ، وأن إدارة العين واضعة يدها عليها بدون معارض ، ومتصرف فيها تصرف الملاك في أسلاكهم . وحيث قد جرى الاستفسار من الدوائر ذات الاختصاص وأعلن عن الطلب المذكور بجريدة أم القرى بالعدد ١٤١٥ وتاريخ ٦ - ٩ - ١٣٧١ هـ . ولم يظهر معارض في الطلب المذكور ، ولطلب (المُنْتَهِي) تحرير صك بما ذكر للاعتماد عليه أمر قاضي جدة المذكور آنفاً بتحرير هذا الصك فكتب في اليوم الخامس والعشرين من شهر شوال عام الواحد والسبعين والثلاثمائة

بعد الألف) . وقد جاء بعد هذا ، ختم القاضي ، وتوقيعه . وختم المحكمة الشرعية بجدة . ثم وضع هامش بأعلى الصك نصه : (مسجل محكمة جدة : حيث ثبتت وقفية كامل الحدود باطنه الجهة العين العزيزية بموجب صك صادر من هذه المحكمة بعدد ٣٠ وتاريخ ١٨ - ٢ - ١٣٧٢ هـ . لزم التنبيه على كنانال^١ تسجيل هذه الحجة حرر في ٢٥ - ٢ - ١٣٨٢ هـ . قاضي جدة

محمد بن علي الجركان

رابعها : صك مدينة الحجاج السودانيين^٢

والصك الرابع صادر من كاتب عدل جدة محمد أحمد حريري ، ورقم تسجيله ١٥٢٥ ورقم تسليمه ١٥٣٠ ، وتاريخه ٢٨ من ذي القعدة ١٣٧٣ هـ ومضمونه : تملك العين العزيزية قطعة أرض مساحتها الضلع الشمالية والجنوبية مائة وثمانون متراً ، والضلع الشرقية والغربية مائتان وخمسون متراً ، لتقيم عليها ادارة العين مدينة الحجاج السودانيين .

خامسها : صك مدينة حجاج المطار

صدر هذا الصك من محكمة جدة الشرعية الكبرى . ورقم تسجيله هو

١ سبق أن أوضحنا أن صيغة (الكنانال) هذه تركية الاستعمال وبقيت مستعملة بعدها في المحاكم بجدة والمدينة ، وربما بمكة أيضاً .

٢ هي مدينة الأفارقة بنفسها المذكورة في فصل : « مدائن الحجاج » .

١٨٩ ورقم تسليمه هو ٣٠٥ وتاريخ صدوره هو ١٤ من المحرم عام ١٣٨٢ هـ ومضمونه : ان حزة بن عبدالله بجو مندوب رئيس هيئة العين العزيرية بجدة تقدم إلى رئيس المحكمة الشرعية المذكورة بإنهاء يطلب فيه إثبات تملك العين العزيرية بجدة لمدينة حجاج المطار بجدة أرضاً وبناءً المشتمة على أربع طبقات والتي مجموع مساحتها ٩٦٥٢ متراً مربعاً . وقد أنشأ الشيخ عثمان باعشان رئيس هيئة العين العزيرية ، عمارة المطار المذكورة من مال العين العزيرية بجدة ، لضمها الى أوقاف العين العزيرية بجدة . وإن ادارة العين واضعة يدها على العمارة المذكورة ومتصرفه فيها بسائر وجوه الانفعالات الشرعية . وقد جرى تطبيق المادة الخامسة والمانين من تنظيم الأعمال الادارية في الدوائر الشرعية وأعلن عن الطلب المذكور بحريدة البلاد الصادرة برقم ٦٧٣ في ٥ - ١١ - ١٣٨٠ هـ ولم يظهر معارضاً لذلك الطلب ، كما ورد الجواب من الدوائر ذات الاختصاص : ادارة أوقاف جدة ، وبلدية جدة بأن لا معارضة لها في المحدود المشار اليه ، كما ورد الجواب أيضاً من مدير عام مصلحة الطيران بأنه ورده خطاب من وزير الدفاع متضمن عدم الموافقة على تملك الأرض المقام عليها مدينة الحجاج ، نظراً لأنها من ضمن حرم المطار، وذلك بخطابه رقم ١٧٢٦٥٧ في ٢٦ - ١١ - ١٣٨٠ هـ ثم ورده خطاب منه برقم ٢٩١٤ - ٧ - أو ، وفي ١٤ - ١٠ - ١٣٨١ هـ ينص على أنه ورده خطاب آخر من وزير الدفاع برقم ٦٩٠ - م.و. في ٢٤ - ٩ - ١٣٨١ هـ معطوف على أمروني العهد المعظم (جلالة الملك فيصل المعظم) رقم ١٢٧٠٥ في ١٨ - ٩ - ١٣٨١ هـ باعتماد تملك الأرض المذكورة للعين العزيرية بجدة ، لأن ذلك من المرافق الخيرية ، وانه لا مانع من اعطاء العين العزيرية سكناً بالأرض والبناء ، وعُطِفَ الصك على ذلك بقوله : « غباً ذلك قرر المنهي المذكور قائلاً : بصفتي مندوباً عن رئيس ادارة العين العزيرية بجدة في تقرير وقفية العمارة المذكورة على مصالح العين العزيرية بجدة أقرر بأن رئيس

إدارة العين العزيزية الشيخ عثمان باعثان بصفته المذكورة قد وقف وحبس كامل العمارة أرضاً وبناءً المشهورة بمدينة حجاج المطار المنوه عن حدودها ومساحتها في الصك ، على مصالح العين العزيزية بجدة ، وبذلك أصبح كامل العمارة المذكورة بجميع ما اشتملت عليه ، وفقاً من أوقاف العين العزيزية بجدة ، لا تباع ولا تُرهن ، ولا توهب ولا يُتصرف بها في أي نوع من أنواع التصرفات إلا مصالح العين المذكورة التي هي وقف من أوقاف جلالة الملك الراحل عبد العزيز بن عبد الرحمن الفيصل آل سعود رحمه الله) وعطف رئيس المحكمة الشرعية الكبرى على ذلك بقوله في آخر الصك نفسه : « وبناءً عليه فقد حكمتُ بصحة الوقف المذكور في خصوصه وعمومه وأوجبْتُ العمل بمقتضاه : وأفهمتُ المنهي ذلك مشافهةً بالمجلس . وفي ذيل هذا الصك الشرعي ما يلي : رئيس المحكمة الشرعية الكبرى بجدة التوقيع والختم : (محمد بن علي الحرکان) .

سادسها : صك عين أم الغطاط

في هذا الصك الصادر من كاتب عدل مكة المكرمة بتاريخ ٢٨ شعبان ١٣٨٤ هـ سجل سمر الأمير عبدالله الفيصل (دبل عين مهجورة خربة تسمى أم الغطاط ، واقعة ضمن البلدان^١ المذكورة بالصك التي هي القشاشية والفائجة ، والتجارية .. سجل سموه في هذا الصك أن العين المذكورة قد

١ في اصطلاح أهل الحجاز وعاميتهم الحاضرة يسمى « البستان » باسم « البلاد » ويعمونه على « بلدان » . وفي مراجع اللغة أن من معاني « البلد » كل قطعة من الأرض مستجيذة عامرة أو عامرة ، والتراب .

عمرها بماله الخاص وصرف فيها أموالاً طائلة حتى جرى الماء في دبلها^١ وأنه قد ملكها للشيخ عثمان باعثمان رئيس إدارة العين العزيزية بجدة لجهة العين العزيزية بجدة ، وسجلها سموه سيلاً^٢ لله تعالى ، لسقيا المسلمين ، وجعل ثواب ذلك لجنده صاحب الجلالة الملك عبد العزيز رحمه الله ، وأذن لرئيس العين العزيزية الشيخ عثمان باعثمان بقبض العين ودبولها، فقبضها وصرف عليها أيضاً من صندوق العين العزيزية أموالاً طائلة ليوصلها إلى جدة ويضمها إلى العين العزيزية ، وعليه ليس لسموه ولا للشيخ عثمان باعثمان ملك ولا بحق ولا خصومة فيها ولا في شيء منها ، بل تكون سيلاً^٣ لله تعالى لسقيا المسلمين .

هذا وأما الأماكن التي تستأجرها إدارة العين العزيزية لمصالحها ، والتي بين أيدينا صكوكها ، فهي هوذا تلخيص محتويات صكوكها :

أولاً - قطعة من الحديقة المعروفة بديرة أبي عروة :

صك استئجار هذه القطعة هو صادر من كاتب عدل جدة برقم التسجيل ٥٣ ورقم التسليم ٢١٠ في ٩ من المحرم ١٣٧٧ هـ .. وملخص هذا الصك: (أن الشريف منصور بن عبد العزيز بن عبد المحسن الحسيني ناظر أوقاف حازم بن غالب ، أفاد كاتب العدل بأن الحاكم الشرعي قد أذن له كما أذن للشريف عبد الله بن جساس ، الوكيل الشرعي عن الشريفة عزيزة بنت خليفة البركاتي ، بتأجير قطعة من الزبارة^٤ تبلغ مساحتها

١ الدبل في لهجة أهل الحجاز هو (القنأة) المائية . وفي اللغة : « دبل فلان الأرض دبلاً ودبولاً : أصلحها بالسريقين ونحوه . والدبل : الجدول » .
٢ الزبارة في لهجة الحجازيين العامية بمعنى كومة الحجارة أو التراب .

سنة ملايين وخمسمائة وثلاثة وتسعين متراً مربعاً ، حسب الحدود الموضحة في الصك موضع بحث هذه الكلمة - على رئيس العين العزيزية لمدة خمسين عاماً ، ابتداءً من عام ١٣٧٧ هـ لجهة العين العزيزية بجدة ، بأجرة قدرها لكل سنة أربعة آلاف ريال عربي سعودي ، وليس لأصحاب الوقف الحق في حفر الآبار في الأراضي المؤجرة عليه ، وأبدى كل من الشريف منصور والشريف عبدالله بن جساس أنهما قد قبضا ٨٠٠٠ ريال من صندوق العين العزيزية أجرة عامين ١٣٧٧ هـ و ١٣٧٨ هـ وقد أذنا له أن ينشئ ويبنى ما شاء من البناء من دُبول ومجمّعات مياه باطنية تحت الأرض وسدود باطنية وحفر آبار وخلاف ذلك ، ويكون ما بينه ملكاً للعين العزيزية . وللمؤجرين حق الانتفاع بالأرض المذكورة بالزرع فيها من ماء السيل والمطر ، فيما لا يتعارض مع مشروعات رئيس العين ، ولا يحق للوقف ولا لنظّاره حفر بئر أو آبار في الأرض المؤجرة .

ثانياً - قطع البساتين :

وفي الصك الذي صدر من المحكمة الشرعية الكبرى برقم التسجيل ١٣٨ ورقم التسليم ٣١٠ بتاريخ ٩ ربيع الأول ١٣٧٧ هـ (أن الشريف ناصر ابن منصور البركاتي ، الناظر على أوقاف بركات بن ابراهيم البركاتي أجّر قطعة أرض بالجهة الشرقية مما يلي وادي مَرّ ، مساحتها من الشرق الى الغرب من جهة الشام ١٨٠ متراً ، ومما يلي اليمن ١٦٢ متراً ، ومن جهة الشرق والغرب من الشام الى اليمن ٨٦ متراً لمدة خمسين سنة ، على ادارة العين العزيزية بجدة ، بأجرة قدرها في كل سنة خمسة آلاف ريال عربي سعودي يدفع منها مقدماً أجرة سنتين ثم تدفع الأجرة بعد ذلك عند حلول كل سنة من السنين المذكورة . وقد أذن الحاكم الشرعي للناظر المذكور في تأجير قطعة الأرض على إدارة العين العزيزية بجدة طيلة المدة المذكورة .

ثالثاً - عين أبي عجب بخلص :

صدر هذا الصك برقم التسجيل ١٠٧ ورقم التسليم ٨٣ وتاريخ ١١ ربيع الثاني ١٣٨٥ هـ ويتضمن : (استئجار العين العزيزية لعين أبي عجب بخلص بإذن قاضي محكمة رابع القائم بأعمال كتابة العدل بها : (عبد العزيز الخلف) من كل من الشيخ حسن بن عبد الصمد بالإصالة عن نفسه وبالوكالة عن بعض ملاك العين المذكورة. على إدارة العين العزيزية، خمس عشرة وجبة وأربع ساعات وخمساً وعشرين دقيقة . ومن عطية الله بن عبد رب النبي بالإصالة عن نفسه ، وجبة ونصف ساعة من تلك العين، ومن محمد بن حميد بالإصالة عن نفسه أربع ساعات وخمس عشرة دقيقة، ومن عبد الهادي بن محمد بن مرعي بالإصالة عن نفسه وبالوكالة عن موكله بعض ملاك عين أبي عجب - ثلاث أوجاب وساعتين وخمسين دقيقة . وذلك بحضور حسن باخشوين الوكيل الشرعي عن إدارة العين العزيزية بجدة تحقق لدى القاضي القائم بأعمال كتابة العدل برابع - ملكية المذكورين آنفاً لكامل العين المذكورة البالغ قدر مائتها وعشرين وجبة بموجب الصك الصادر من محكمة رابع في ١١ - ٤ - ١٣٨٥ هـ وقد أقر الملاك المذكورون : بأنهم قد أجروا نصف ماء عين أبي عجب بالإصالة عن أنفسهم وبالوكالة عن موكلهم - على إدارة العين العزيزية بجدة بأجرة قدرها ٨٠٠٠ ريال سعودي ، تدفع في مستهل كل عام ، ومدة الاجارة خمس وعشرون سنة تبدأ من ١١ - ٤ - ١٣٨٥ هـ حتى نهاية ال ٢٥ سنة وتضمن إدارة العين العزيزية دبل عين أبي عجب وتصلحه بالطرق التي ترى أنها تضمن مصلحة الطرفين : وتأخذ إدارة العين العزيزية قسطها من الماء وهو نصف مساء العين بموضع يتفق على انه موضع التقسيم ، وبحضور أربعة من ملاك العين وأهل الخبرة مع مهندس العين العزيزية ، ولا يحق لإدارة العين العزيزية حفر آبار في حدود عين أبي عجب في حالة

التأجير ، ولا يحق للملاك حفر آبار أيضاً في حدود العين . وقد أجاز
الحاكم الشرعي هذه الأجرة .

رابعاً - صك استئجار كامل ماء عين أبي عجب :

يُعتبر هذا الصك الصادر بتاريخ ٨ جمادى الأولى سنة ١٣٨٧ هـ ورقم
التسليم ٨٥ ورقم التسجيل ٨٥ - تعديلاً جذرياً للصك السابق ذكره ،
الصادر من دائرة كتابة عدل رايغ ذاتها بالرقم ١٠٧ في ١١ ربيع الثاني
١٣٨٥ هـ .. وذلك أن مؤجري العين السالف ذكرهم في الصك السابق
أجمعوا على تأجير كامل ماء عين أبي عجب على إدارة العين العزيزية
بجدة ، بأجرة سنوية قدرها عشرون ألف ريال عربي لمدة خمس وعشرين
سنة ابتداء من ١١ - ٤ - ١٣٨٧ هـ إلى نهاية الخمس والعشرين سنة.

والتعديل يتضح مما يلي :

أولاً - كانت الأجرة معقودة لنصف ماء العين لمدة خمس وعشرين
سنة ، فصارت الآن لكامل العين ولنفس المدة .
ثانياً - كانت أجرة نصف ماء العين للمدة المذكورة ثمانية آلاف
ريال لكل سنة ، فعُدِّل هذا الوضع وجُعِلت الأجرة لكامل
ماء العين عشرين ألف ريال عربي سعودي .

الاعتقادات

درج الشيخ عثمان باعثمان ، رئيس إدارة العين العزيزية بجدة ، منذ أمسك بزمام هذه الإدارة من عشرين سنة خلت، على أن يقوم بالمشروعات الكبيرة والصغيرة العائدة للعين بموجب (اتفاقات) رسمية مسجلة كتابياً وموقع عليها من (الجانبين) جانب إدارة العين التي يمثلها بصفته كونه رئيسها العام المفوض ، وجانب الجهة الأخرى المعقود معها الاتفاق .

وبوسعنا أن نلخص الموضوعات العامة لهذه الاتفاقات على النحو التالي:

أولاً - قسم من الاتفاقات عقدته الإدارة مع خبراء ومهندسين أجانب، ذوي خبرة عالمية ليقوموا بالأعمال الفنية الأساسية الدقيقة كفحوص طبيعة الأرض ومياهها ، وكالقيام بالخرائط الفنية ، وكنشاء الأماكن التي يتطلب بناؤها تنظيمًا هندسيًا دقيقًا معينًا . ولعل هذا أحد الأسباب المهمة لنجاح العين في القيام بحجم الأعمال، ولعله من أسباب منجزاتها الحافلة ، لأن التخطيط الصحيح السابق للتنفيذ يجعل من هذا التنفيذ دائماً عملاً سليماً قوياً ومثمراً .

ثانياً - قسم من الاتفاقات عقده رئيس العين مع بعض المقاولين المواطنين . وأغلب ما تكون هذه الاتفاقات في المشروعات البنائية اللازمة للعين .. كمشروع إنشاء مساكن للحجاج في مدينتي الحجاج البحرية والجزيرة .

ثالثاً - قسم آخر من الاتفاقات معقود مع بعض المقاولين العرب ، وأغلب ما يكون هذا النوع من الاتفاقات في جلب بعض اللوازم من خارج المملكة أو في الإنشاءات التي تتطلب مهارة في التنفيذ ، وذلك مثل جلب الأنابيب من الخارج وإنشاء مصنع الأنابيب بالكيلو الرابع عشر بطريق جدة - مكة وإقامة بناء مجمع للمياه بقرب الجموم ، وإنشاء أربعة خزانات بالكيلو ١٤ .

وبعد هذا (المجلد) نقدم لك (البيان العام) لتلك الاتفاقات .

خلاصة الاتفاقات	تاريخها	الجهة المقود معها الاتفاقية	المبلغ المتفق عليه ريال
إنشاء مساكن للحجاج بمدينة حجاج البحر بالجهة الجنوبية	٥٨١/٢/١٨	شركة المشروعات والتجارة (المنقري وشركاؤه)	١٢٠٠٠٠٠/٠٠
إنشاء مساكن للحجاج بمدينة حجاج البحر بالجهة الشمالية	٥٨٢/٢/١٨	شركة المشروعات والتجارة (المنقري وشركاؤه)	١٢٠٠٠٠٠/٠٠
إنشاء مبنى جديد ملحق بمدينة حجاج المطار	٥٨٣/٢/٢٦	شركة المشروعات والتجارة (المنقري وشركاؤه)	٢١٠٠٠٠٠٠/٠٠
معرفة عمق الضمخور الجوية عن كل ثقب صخري بخليص	٢٦٤/٩/٢٧	المستر هابدي	٥٠٠/٠٠
إنشاء مصنع الأنايب بطريق مكة بالكيلو ١٤	٥٧٥/٦/٢٢	شركة مصر لأعمال الامتنت المسلح	٢١٠٠٠٠٠/٠٠
اقامة مجمع للسياه بطول ٤٠٠ متر قرب الجموم	٥٧٦/٦/١٨	شركة مصر لأعمال الامتنت المسلح	٢٠٤٠٠٠٠٠/٠٠
إنشاء أربعة خزانات بالكيلو ١٤ (طريق مكة) سعتها (٣٥٠٠٠٠٠) جالون	٥٧٣/١١/٢٤	شركة مصر لأعمال الامتنت المسلح	٦٩٠٠٠٠٠/٠٠

خلاصة الاتفاقات	تاريخها	الجهة المقتودة منها الاتفاقية	المبلغ المتفق عليه ريال
إنشاء خزانين بالكيلو ١٤ (طريق مكة) سعتها (١٧٥٠٠٠٠) جالون	٥٧٤/٤/٢	شركة مصر لأعمال الاسمنت المسلح	٣٠٠٠٠٠٠/٠٠
إنشاء بناية في أبي حصاني لوضع ثلاثة ماطورات بها	٥٧٥/٩/٢٧	المهندس فيروني أوفوستو	٥٣٠٠٠/٠٠
بقي حفر البئر بن رقم ٣ وفي أبي حصاني	٥٧٥/١١/١١	المهندس فيروني أوفوستو	٧٠٠/٠٠
البئر رقم ٣			٧٥٠/٠٠
البئر رقم ٤			
اتفاقية نقل أنابيب مشروع خليص من الميناء إلى مواقع العمل	٥٨٥/٧/٣٠	محمد بن مهمل	٣٥٩٣٠٢/٠٠

المبلغ المتفق عليه دولار أمريكي	الجهة المقود معها الاتفاقية	تاريخها	خلاصة الاتفاقات
٢٩٨٨٧٨٠٥/٠٠	شركة انزيت اللبنانية	٨٨٤/٨/١٢	جلب أنابيب مع لوازمها لمشروع خليص
١١٢٩٨/٠٠	مؤسسة مكتب فريانس	٨٨٤/١٠/٧	الإشراف على صنع أنابيب مشروع خليص
٦٥٥٠٠/٠٠	المستر هانز دولر والمستر هوقو دورست	٨٨٤/٦/١١	تزويد ادارة العين بجميع الخراط والمواصفات لمشروع خليص مع الآبار والمجمع (الفلري) خزانات ومحطات الضخ على الخط وكذلك التوصيلات بالخط القديم بدون إقامة خزانات خصوصية عالية
١٨٠٠٠/٠٠	المستر هانز دولر والمستر هوقو دورست	٨٨٠/٧/٢	إنشاء خزان كبير بالكيلو ١٤ (طريق مكة - جدة) سعة ١٠٠٠٠٠٠٠ جالون
٢٠٠٠٠/٠٠	المستر هانز دولر والمستر هوقو دورست	٨٨٧/١٠/٢٣	عمل خراطط ومواصفات وأحشاءات فنية في شبكة مشروع خليص

نَقَارِيرُ الْخُبَرَاءِ الْمَجِيُولُوجِيَّينَ
عَنْ وَادِي فَاطِمَةَ وَوَادِي خَلِيصُ

في ملفات إدارة العين العزيزية بجدة كثرة من التقارير الفنية والجيولوجية التي قام بتحريرها المهندسون الجيولوجيون ، عن منطقة وادي فاطمة ، بعد فحصهم ودراساتهم واختباراتهم العلمية وجسمهم لأراضي هذه المنطقة جساً علمياً دقيقاً شاملاً . وقد اخترنا من بين تلك التقارير أربعة تقارير .
أحدها : للدكتور بول ديكرت .

والثاني : تقرير آلن شورت الخبير الجيولوجي بالمديرية العامة لشؤون الزيت والمعادن السعودية .

الثالث : تقرير الدكتور فلكنس رونر حول إمكان حفر الآبار في منطقة وادي خليص لتنفيذ مشروع شمال جدة .

الرابع : تقرير الخبير الجيولوجي الدكتور فلكنس رونر نفسه حول المياه الضائعة بوادي خليص .

يدور التقرير الأول الذي وضعه الدكتور بول ديكرت حول طبيعة ماء أرض الجموم وأبي شعيب خاصة ، وهل من الممكن (مد خط ثالث من الأنابيب ، بالإضافة الى الأنابيب الموجودة حالياً المأخوذة من عيون بعض المزارع باستثناء بشر أبي حصاني ، والخط الثالث الجديد المذكور يأخذ مائه من مشروع يقام تحت سطح الأرض لأخذ المياه الجوفية) .

وكانت هذه التجربة مبنية على ما رآته إدارة العين العزيرية عن ذلك الخط فاستشارت فيه الخبراء ، وكان الباعث لها على استطلاع رأيها في الموضوع هو (الطلب المتزايد على الماء لمدينة جدة) ثم طلبت إدارة العين العزيرية مزيداً من البحث العلمي المركز فرغبت (في رسالة بتاريخ ٣ يوليو ١٩٥٧ م في إعادة البحث في تلك المناطق ، لمعرفة طبقتها المائية والجيولوجية واجراء التجارب العلمية اللازمة) .

وقد وضع الخبراء المذكوران تقريرهما هذا الذي قررا فيه ضمن مقرراتهما أنه : (من الوجهة الفنية يمكن الحصول على كمية كبيرة من الماء من الوادي ، لأن طاقة تخزين الماء في طبقات الوادي كبيرة) وقد وضعوا شرطاً أساسياً لذلك يتضمنه قولها : (ولكن نظراً للمسؤولية فينبغي أن لا يسمح إلا بسحب الكميات التي لا تؤثر على مستوى الماء المتبقي) . ففي حالة سحب كمية من الماء الأرضي أكثر من الكمية التي تتسرب إليه سنوياً فإن مستوى سطح الماء الأرضي سينخفض سنة بعد أخرى ، ويقل الماء المتدفق إلى المزارع ، وتنضب العيون . ثم يقل الماء الذي يمكن أخذه إلى بلدة (جدة) عن حاجتها . وانخفاض مستوى الماء العذب سيؤدي إلى القرب من مستوى الماء المالح) .

كما اقترح التقرير (لزيادة كمية الماء الأرضي بطريقة بسيطة - إقامة سدود : عقود) رملية صغيرة وآبار لتسريب الماء) .

وأوضح في الوقت نفسه أن هناك أمكنة ملائمة لإقامة مثل هذه السدود - العقوم - واقترح وضع الأول فوق الطريق المؤدي من الجموم إلى مكة وواحد آخر أكبر من الأول فوق برجا) . وأكد في التقرير أنه (إذا أمكن تخفيض مستوى الماء الأرضي هنا - أي في منطقة أبي شعيب - حوالي مترين ، وأقيمت ثلاث آبار إضافية فقط فإنه يمكن سحب حوالي ١٢ مليون جالون ماء يومياً) .

وأثنى التقرير على الأنابيب البيتونية التي تصنعها حالياً سنة ١٩٥٧ م = ١٣٧٧ هـ إدارة العين العزيرية حيث قال : إنها (ملائمة جداً لظرف الوادي وهي اقتصادية جداً في حل المشكلة . وقطر الأنابيب ٨٠٠ ملم وقد اختير بعناية) .

وهذا نص التقرير أتيينا به مقدماً لأهمية ما يحويه من دراسات فنية دقيقة لطبيعة جزء من أرضنا يعتبر مصدراً مهماً من مصادر المياه لدينا .. هذا وقد سارت إدارة العين العزيرية يمتنضي ما فيه من إرشادات : شأنها في كل ما تقوم به من أعمال إذ تجعل بين يديها مقدماً مثل هذه الدراسات حتى لا يحصل أي خطأ في يخل بأي جزء من أجزاء المشروع الحيوي الكبير الذي تضطلع بمسؤولياته .

تقرير الدكتور باول ديكرت

١ - مقدمة :

نظراً للطلب المتزايد على الماء لمدينة جدة فإن إدارة العين العزيرية رأت مد خط ثالث من الأنابيب بالاضافة الى الأنابيب الموجودة حالياً المأخوذة من عيون بعض المزارع باستثناء بشر أبي حصاني وبأخذ الخط الثالث الجديد ماءه من مشروع يقام تحت سطح الأرض لأخذ المياه الجوفية .

وفي أثناء الأبحاث الأولية لهذا المشروع جرت استشارة عدد من المختصين كما قام الدكتور (ديكرت) والدكتور (سوفرت) بأخذ القياسات الكهربائية الأرضية اللازمة ، وعلى هذه الأبحاث يُبنى تقرير الخالي .

وفي رسالة بتاريخ ٣ يوليو ١٩٥٧ م طلبت مني ادارة العين العزيرية اعادة البحث في تلك المناطق ، لمعرفة طبقتها المائية والجيولوجية واجراء التجارب العملية اللازمة حتى أتمكن من الاجابة على الأسئلة التالية :

- ١ - ما هي صفات الماء الجوفي ؟
- ٢ - ما هي كمية الماء التي يمكن سحبها بدون الإضرار بالمزارع والسكان والملاك في وادي فاطمة ؟ (وقد أكدت ادارة العين العزيرية هذه النقطة بالذات وضرورة العناية بها) .
- ٣ - ما هو العمق الذي يجب سحب الماء منه ؟
- ٤ - ما هي حالة الأرض التي نتوقعها ؟
- ٥ - ما هو نوع البناء الملائم لسحب الماء ؟ وما هي الملاحظات التي يجب الاهتمام بها في النقاط المختلفة للبناء .
- ٦ - ماذا ينبغي لنا أن نعمله في المستقبل القريب لإخراج المشروع الى حيز الوجود ؟

خلال الفترة من منتصف أغسطس إلى منتصف سبتمبر من هذا العام أُتيحت لي الفرصة لزيارة جميع الأماكن الضرورية والبحث فيها ، مستعيناً بمعلوماتي (عن هذه المناطق وعن المشكلة ذاتها) التي اكتسبتها منذ عدة سنوات ، ومن مهندس العزيرية المستر فوجار ، أخذت بعض المعلومات عن مستوى المياه والأماكن التي توجد بها عيون قديمة . ولقيت كل مساعدة من العين العزيرية، ومن شركة مصر للخرسان ، أثناء هذه المهمة . وقد أمكن في نقطتين القيام بتجربة سحب المياه (في الجموم لمسدة ٧٤ ساعة وفي أبي شعيب لمدة ساعتين) كما أخذنا نماذج « عينات » كثيرة للتربة ، وفحصناها .

وقد وضعت التسهيلات التالية تحت تصرفي :

خارطة جوية مقياس ١ : ١٠٠.٠٠٠ لمنطقة البحث

- رسالة من الدكتور كيسنج بتاريخ ٩ - ١٠ - ١٩٥٥ م
 مذكرة كيسنج بتاريخ ٢٣ - ١٠ - ١٩٥٥ م
 المذكرة النهائية لكيسنج بتاريخ ٣١ - ١٠ - ١٩٥٥ م
 رسالة الدكتور ديكرت والدكتور سوفرت بتاريخ ٢١ - ١١ - ١٩٥٥ م
 رسالة كيسنج بتاريخ ٤ - ١ - ١٩٥٦ م
 رسالة العزيزية إلى ديكرت بتاريخ ١٣ - ١ - ١٩٥٦ م
 رسالة العزيزية إلى كيسنج بتاريخ ١٣ - ١ - ١٩٥٦ م
 التقرير النهائي لكيسنج بتاريخ ٣١ - ١ - ١٩٥٦ م ، عن إمكانات
 سحب الماء من وادي فاطمة
 رسالة مع التقرير المذكور أعلاه بتاريخ ٣١ - ١ - ١٩٥٦ م
 تقرير المهندس فوجار إلى الدكتور ديكرت وكيسنج بتاريخ ٣ - ٣ - ١٩٥٦ م
 دراسات المهندس هرتلنج عن مشروع ماء العزيزية بتاريخ ١١ - ٦ - ١٩٥٦ م
 تقرير المهندس هيرتلنج عن زيارته للآبار في أبي حصاني بتاريخ ١٢ - ٥ - ١٩٥٦ م
 تقرير أولي للدكتور ديكرت بتاريخ ٢٦ - ٩ - ١٩٥٦ م
 رسالة الدكتور بتاريخ ٢٦ - ٩ - ١٩٥٦ م
 تقرير قصير للدكتور ديكرت بتاريخ ٢٩ - ٩ - ١٩٥٦ م
 رسالة الدكتور ديكرت إلى شركة الخرسانة بالقاهرة بتاريخ ٣٠ - ٩ - ١٩٥٦ م
 رسالة الدكتور ديكرت إلى العزيزية بتاريخ ٢٢ - ١٠ - ١٩٥٦ م
 رسالة الدكتور ديكرت إلى العزيزية بتاريخ ١١ - ١١ - ١٩٥٦ م
 برقية العزيزية إلى الدكتور ديكرت بتاريخ ١٦ - ١٢ - ١٩٥٦ م
 برقية الدكتور ديكرت بتاريخ ١٨ - ١٢ - ١٩٥٦ م

٢ - صفات الماء الجوفي :

(السؤال الأول)

كان الغرض الرئيسي من البحث الجيولوجي هو معرفة أسباب ملوحة الماء الجوفي ، وبالإضافة إلى ذلك معرفة امكانات وجود المياه الجوفية ، إما خلال الصخور أو خلال التربة المتفككة التي تملأ بطن الوادي ، لا تركيب الصخر ولا تتابع الطبقات يعطي أي توضيح لوجود الماء المالح في الركن الشمالي الغربي من وادي فاطمة . كما أن حبيبات البايرايت الدقيقة التي ذكرها الدكتور كيسنج لم يوجد لها أي أثر بالرغم من القيام بالأبحاث العلمية . والحجارة السيليكية الموجودة شمال الحسنية وفي الصخور الواقعة غرب أبي شعيب يمكن أن تكون دليلاً على احتمال وجود الجبس . وهذا غير مؤكد . على أي احتمال وعلى العكس من ذلك ففي رأيي أن دراسة النشاط الجيولوجي (تكتونيك) لهذه المناطق قد تؤدي الى تفسير معقول .

والحد الشمالي الغربي لوادي فاطمة الواقع بين جدة ومدركة تكثر به الشقوق في اتجاه (٥٠٠ - ٢٠٠) أو (٢٠ - ٢٠٠) وفي نفس الاتجاه في منطقة الجموم وربحان ورادار، وأماكن أخرى كثيرة تكونت المسطحات الصخرية الجلوكونية ، وكذلك الطبقات العديدة والمتداخلة والمركبة من الحجر الأخضر والسرنتين والدبابيز وغيرها، وهذا الاتجاه متفق تماماً بينهما ، لأن المحاور التي قمت بقياسها في وادي فاطمة وأيضاً على مسافة ١٤ كم فوق أبي حصاني متماثلة .

وتبعاً للخارطة الجوية فهذه الشقوق التي تظهر أكثر من مائة مرة في الخارطة يمكن اعتبار الاتجاه الغالب لها ولغيرها من الطبقات السابق ذكرها هو ١٥٠ - ٣٣٠ وهذا أصل وادي الشميسي ووادي رميدى . ومما يلفت النظر أن يوجد نفس هذين الشقين في نفس الاتجاه على الجانب الآخر من

البحر الأحمر في افريقية (الشيء الأول منها يوجد في غرب وجنوب « كليمانتشاروو » بشقوق « بوبو والهوهن لوها جراين » والثاني يوجد جنوب وجنوب غرب بحيرة « فكتوريا » وبحيرة تنجانيقا والنياسا جراين) وكما هو الحال في افريقية فالنوع الأول من الشقوق ويحتوي على بازلت بركاني وانديزايت ، وأحجار نارية أخرى كثيرة : (سبالتين فيوزيونن). وعمر الصخور هو الحُقب الثالث ، ولكن الحركات الأرضية قد تكون مستمرة الى الآن، كما ثبت من هزات الزلازل القوية في المنطقة بأفريقية .

والخط الرئيسي لاتجاه الشقوق الذي يبدو في الجزء الأسفل من وادي فاطمة في الركن الجنوبي الشرقي بالقرب من أسفل جبل « برما » يستمر هذا الخط مستقيماً في الاتجاه المذكور حتى وادي زيارة لمسافة حوالي ٩٠ كم. وبحوار هذه الشقوق توجد الآبار المعدنية (الآبار المالحة والآبار المعدنية) ومن المحتمل جداً أن تكون مثل هذه الآبار سبباً في ملوحة ماء الوادي الوقتية ويتبع وادي (فاطمة) هذا الاتجاه على الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي حتى مدرّة بينما يحده من جهة أبي شعيب مجموعة ثانية من الشقوق المحلية . ولذلك السبب يمكننا أن نكون متأكدين أن المنطقة الواقعة فوق أبي شعيب (باستثناء المناطق المالحة غرب الجموم) بها ماء عذب فقط . وقد تأكد هذا من القياس الكهربائي الجيولوجي الذي تم بأقصى ما يمكن من العناية .

ومنطقة الماء المالح غرب الجموم غير ذات أهمية ، ما دامت تيارات الماء الأرضي في الجموم لن يهبط مستواها عن ٢ - ٣ متر أسفل تلك النقطة من الوادي . والنزول بمستوى الماء الأرضي أكثر من اللازم يؤدي بطول المسدة إلى خطر الاقتراب من مستوى الماء المالح ، وبالتالي إلى اختلاطه بالماء العذب . وعند تنفيذ المشروع الجديد يجب أن نتجنب النزول بمستوى الماء الأرضي أكثر من اللازم . وهذا ممكن في الواقع من الجهة الفنية . والماء الأرضي في وادي فاطمة ناشيء بدون استثناء عن تسرب

مياه السيول ، وجزءٌ قليلٌ منه من المطر مباشرة . وبعد فحص نماذج « عينات » التربة وجدت أن جميع طبقات التربة الحاملة للماء تتكون من الطمي فهي طبقات من الرمل والحصى في حال أن الصخر والطبقات التي تمنع تسرب الماء وتتكون من الطين الناعم توجد تحتها على القاع الصخري وتبعاً لمجرى الوادي فإن هذه الطبقات غير منتظمة بعضها فوق بعض ، أو بعضها بجوار البعض الآخر مما يؤدي الى تكون طبقات اسفنجية يجري الماء الأرضي خلال الأجزاء الكبيرة المسام ويختزن في الأجزاء الصغيرة المسام . ونتيجة ذلك فإن مجاري المياه الباطنية توجد على أعماق مختلفة ، مرة إلى أعلى ، وأخرى إلى أسفل .

ونتائج قياس درجة حرارة الماء في العيون تُشبت أن الماء تسرب مسافات طويلة وصعد من أعماق تزيد على ٨ - ١٢ متراً ، ويمكن الحصول على نفس النتيجة من البئرين الاختباريتين في الجموم وأبي شعيب مما يرجح أن الماء جيد من الوجهة الصحية (أي خال من الجراثيم) .

٣ - صفات الماء :

« السؤال الثاني »

من الوجهة الفنية يمكن الحصول على كمية كبيرة من الماء من الوادي ، لأن طاقة تخزين الماء في طبقات الوادي كبيرة .. (الرمل الناعم يعطي إلى ٤٠٠ لتر من المتر المكعب) . وتقرير المستر كيسنج صحيح عندما ذكر أنه يمكن من الوجهة الفنية الحصول على ٦٠ مليوناً في اليوم .

ولكن نظراً للمسؤولية فينبغي أن لا يسمح إلا بسحب الكميات التي لا تؤثر على مستوى الماء المتبقى . ففي حالة سحب كمية من الماء الأرضي أكثر من الكمية التي تتسرب اليه سنوياً فإن مستوى سطح الماء الأرضي

سينخفض سنة بعد أخرى ويقل الماء المتدفق إلى المزارع وتنضب العيون ثم يقل الماء الذي يمكن أخذه إلى البلدة (جدة) عن حاجتها ، وخفض مستوى الماء العذب سيؤدي إلى القرب من مستوى الماء المالح .

ولا يمكن حينئذ حل هذه المشكلة لأننا نكون متأخرين وحالة الماء الأرضي الاحتياطي يمكن تشييعه بالرصيد الاحتياطي . ويمكن سحب الكثير منه لفترة قصيرة ولكن بعد ذلك يجب أن لا يسحب منه أكثر مما يرد إليه ، وهذا يعتمد على الأمطار التي تتسرب مياه سيولها أو مياهها مباشرة في طبقات الوادي . والكمية المسحوبة التي تعادلها هي ما تستهلكه المزارع ثم البلدة (جدة) ثم ما يفقد بالتبخير ، وإذا عرفت هذه المقادير يمكن الموازنة بين الكميات المكتسبة والمستهلكة وبالتالي يمكن معرفة ما نستطيع أخذه للبلدة .

ومع أن الخبراء أشاروا بوضع مقاييس للأمطار في المناطق الجبلية فإن شيئاً من ذلك لم يعمل حتى الآن ، ولم تحصل كميات سقوط الأمطار في الطائف ولم تعمل مقاييس للسيول ، ولم يمكن الحصول إلا على الرسم الذي قام المهندس فوجر بعمله ، ابتداء من شهر مارس من هذا العام والمتعلق بآبار أبي حصاني ، وهذه الرسومات أثبتت أن مستوى الماء الأرضي يعتمد اعتماداً كلياً على مياه السيول ، ويتضح ذلك أيضاً من الأشكال التي أعطانيها المستر فوجر وهي على العين القديمة التي يقل ماؤها إذا انقطعت السيول مدة كبيرة ، حتى إنها تجف أحياناً . وعين سلطنة على سبيل المثال يقل ماؤها بعد أسابيع قليلة من انقطاع السيول ، وإذا طال الجفاف فإنها تكاد تنضب ، في حال أن عين الحلكص تعطي تقريباً الكمية نفسها من الماء بانتظام . وكمية الماء في عين أبي عروة تقل في أوقات الجفاف من حوالي ٤ مليون جالون يومياً إلى حوالي مليونين ونصف مليون جالون يومياً .

وحبث إنه لا توجد بيانات "مضبوطة" عن كمية الرصيد المائي فلا

مناص لنا من اللجوء إلى التقدير التقريبي ، وحسب التقارير ففي كثير من السنين تأتي ٤ - ٥ أمطار في المنطقة ، وأحياناً أخرى مطر واحد فقط في السنة ، ومتوسط معدل سقوط المطر كما قدره الخبراء الأمريكيان حوالى ٢٠٠ مليمتراً في السنة . وأنا أفترض أن كمية المطر التي تسقط على المنطقة بين ١٠٠ - ٦٠٠ مليون متر مكعب وذلك لاتساع المنطقة ولشكلها الجيولوجي الملائم ومن هذه الكمية ٨٠ - ٤٠٠ متر مكعب تصل إلى البحر علاوة على تبخر كمية كبيرة من الباقي ، ويمكن تقدير استهلاك المزارع والبلدة بحوالى ١٠٠ مليون متر مكعب . ومن الغريب أن الكمية المنسربة إلى طبقات الوادي هي جزء صغير فقط . وهذه الكمية المنسربة التي تعتمد على درجة مسامية التربة ، درجة انحدار الوادي واتساع الوادي يمكن تقديرها إلى نصف - ١ مليون جالون يومياً . ومن هذه الأرقام يتضح أن معظم مياه الأمطار تضيع في السيول إلى البحر كما تضيع بالتبخر . ولهذا السبب لا أعتقد باعتبار الظروف المذكورة أنه يمكن سحب أكثر من ٣/١ مليون جالون يومياً إلا إذا ازدادت كمية الماء الأرضي بصورة ما - وفي رأيي أن العيون القديمة الكثيرة كانت ولا تزال من عوامل خفض مستوى الماء الأرضي وأنها لم تكن في الأصل بطولها الحالي (٥ - ٦) كيلومتر أو أكثر ، ولكن كان طولها يزداد باستمرار ، كلما انخفض مستوى الماء الأرضي .

ولحسن الحظ فهناك إمكان لزيادة كمية الماء الأرضي بطريقة بسيطة كان لي شرف تقديمها لسمو الأمير فيصل عام ١٩٥٣ كما كتبت له عنها بعد ذلك ، وهي إقامة سدود (عقوم) رملية صغيرة وآبار لتسريب الماء ، وهي لا تكلف كثيراً ولا يُحتاج إلى إقامتها في الأماكن التي توجد بها مساكن أو مزارع وعندئذ سينسرب ماء السيول الذي يضيع في البحر حالياً إلى جوف وادي فاطمة مما يؤدي إلى زيادة ماء الوادي وماء البلدة . وهناك أمكنة ملائمة لإقامة مثل هذه السدود - العقوم - . وأقترح وضع الأول

فوق الطريق المؤدي من الجموم الى مكة وواحد آخر أكبر من الأول يقام فوق برجاً . وكل عدد مثل هذه العقوم يلزمنا الاعتماد على رصيد كمية الماء الأرضي وعلى الكمية المطلوب سحبها ويمكن تعديل التفاصيل تبعاً لتلك الحقائق وإذا بدأنا المشروع مع عمل حساب إقامة آبار التسريب هذه فمن الممكن خلال الخمس سنوات التالية أن يصل الماء الاضافي الممكن سحبه الى ٥ ملايين جالون يومياً يمكن زيادتها بعد خمس سنوات الى حوالي ١٠ ملايين جالون يومياً وهذا بدون أن يؤثر على مزارع وعيون سكان الوادي بل على العكس سيؤثر بزيادة ارتفاع مستوى الماء الأرضي كما يمكن أيضاً بإعطاء الماء من آبار التسرب خلال أيام السيول للمزارع . ستزداد المساحة المزروعة كثيراً في السنة . وإذا استمر الحال كذلك بانتظام يمكن أن تزداد درجة خصوبة الوادي الى حد لا يستطيع أحد أن يتخيله الآن. ومفهوم انه اذا كان من اللازم دفع إيجار لأماكن إقامة السدود - العقوم - فيجب تخطيط كل شيء بعناية؛ فبدون العناية وحسن الاختيار للأماكن الملائمة فإن المبالغ الذي سيُصرف على التنفيذ سيتضاعف عما لو اتخذت الخطط الملائمة .

مهم : الأرقام السابقة الخاصة بالماء الممكن سحبه ، مضمونة. ونأمل امكان الحصول على كميات أكبر ، ولكننا لا نستطيع أن نعد بعد ذلك قبل الحصول على أرقام مضبوطة عن طاقة تخزين الماء .

٤ - مستوى الماء والى أي حد ممكن تخفيضه :

(السؤال الثالث)

لنجنب إحداث أي تأثير غير ملائم على عيون المزارع ومراعاة لتجنب امكان اختلاط الماء المالح بالماء العذب فيجب أن لا يزيد تخفيض مستوى الماء عن متوسط معدله بأكثر من ثلاثة أمتار في دبل الآبار بالتعاقب .

وحيث ان مستوى الماء يختلف تبعاً للفصول من ٣ - ٤ أمتار فإن هذا يعني أن الفرق بين المستوى في السنوات الجافة والممطرة - أكبر من الأمتار الثلاثة المذكورة - والاحتفاظ بالرقم المذكور يصادف صعوبات فإذا أخذنا المستوى المتوسط للماء في السنوات الممطرة فإنه لا يمكن سحب أي ماء على الإطلاق من الدبل المقترح في سنوات الجفاف، وإذا أخذنا مستوى سنوات الجفاف فإن قاع الدبل المقترح سيوضع على ارتفاع أقل بثمانية أمتار من أعلى مستوى الماء ، وهذا لا يكلف فقط كثيراً من المال لإقامته ، ولكنه يؤدي في السنوات الممطرة التي يجب فيها توفير بعض الماء لسنوات الجفاف الى خطر سحب كمية من الماء أكثر من اللازم .

ولما كان الدبل سيزود فقط كمية غير كافية من الماء لعدم مساميته فأعتقد أن الحل الأفضل هو وصل بعض الآبار بالدبل بحيث تتدفق مياهها اليه بدون ضخ وهكذا ففي السنين العادية يُستطاع الحصول من الآبار والدبل على كمية كافية من الماء ، وفي سنوات الجفاف الشديد فقط يحصل على ماء اضافي من الآبار بواسطة الضخ ، وإذا وجد بعد مضي سنوات قليلة من عمل آبار التسرب أن كمية الماء أصبحت كافية فلا حاجة حينئذ لاستعمال المضخات .

لهذا فإنه لا يكفي إذن جعل قاع الدبل على ارتفاع خمسة أمتار أقل من المستوى الحالي لسطح الماء الذي هو أعلى مستوى يصل اليه عادة . ويمكن حينئذ سحب كميات كبيرة من الماء .

وإذا كانت التربة متوسطة المسامية فيلزم ثلاث آبار إضافية فقط تقام على نفس محور الدبل المقترح (على امتداده) . أما اذا كانت التربة ضعيفة المسامية . فلا فائدة حينئذ من إقامة الدبل المقترح ، لأنه سيعطي كمية غير كافية من الماء ، بل يجب إقامة عدد من الآبار مزودة بآلات رافعة للماء .

ويتغير مستوى الماء الى حد كبير وباختبار بئر أبي حصاني وجد أن التغير في مستوى الماء يتراوح من ٥ - ٧ أمتار خلال خمسة أشهر، وهذا عائد بصفة خاصة الى سحب الماء بالمكنات منه، وكذلك في البئر الاختبارية رقم ٣ في الجموم ارتفع مستوى الماء في الآبار الاختبارية مقدار ٨٠ سم يعد مرور سيلين أحدهما يحمل حوالي ٧٠ - ٩٠ مليون متر مكعب من الماء ، والآخر حوالي ١٥ مليون متر مكعب . واتضح هذا الارتفاع الذي مقداره ٨٠ سم بقياس مستوى الماء في البئر الاختبارية رقم ٣ القريبة ومقارنته بالارتفاع الذي سجل قبل أسابيع قليلة .

٥ - طبيعة الأرض (صفات الأرض) :

وفي البئر الاختبارية رقم ٣ أربعون متراً غرب رقم ٣ وجد التركيب التالي للطبقات : من صفر الى ١/٥ متر رمل ، ورمل ناعم ، مع أحجار مستديرة متوسطة التماسك ، درجة الانحدار ٣٩ درجة في الطبقات الطبّيعيّة و ٣٥° في الطبقات المشوشة . وتحتوي الطبقات الكبيرة على طبقات رقيقة من ثم الى ٢/٣ أمتار (العينة رقم ١) يتغير الرمل ، الى حصي رملي الى خشن متوسط التماسك ، الطبقات أفقية ، زاوية الانحدار الطبيعي ٦٠ - ٧٠° . الطبقات القصيرة المشوشة ٣٥ ويتج الدراق لاین ٦٥ متراً مكعباً في الساعة .

ثم ٤/٥ (العينة رقم ٢) معظمها رمل . كالسابق ولكن تكسر الأحجار المستديرة الكبيرة الى قطر ١٥٠ ملم ، وأكثر الطبقات المتماسكة تقريباً راسية مع بعض طبقات متقاطعة معها بعض طبقات حاملة لشيء من الماء مختلف بعضها مع بعض .

العينة رقم (٣) معظمها حصي كبير .

ثم العينة رقم (٤) ٤/٨ أمتار رمل خشن وناعم في خطوط ضمن الحصى الرقيقة . درجة الانحدار في الطبقات الطبيعية ٧٠ - ٨٠ درجة في الطبقات المشوشة ٣٨ درجة .

ثم الى ٧ أمتار حصى كبير ورمل مع أحجار مستديرة الى قطر ٢٠٠ ملم في طبقات راسية درجة الانحدار كالسابق .

ثم الى ٩/٣ أمتار رمل خشن ناعم ودقيق على هيئة كونيولومرات في طبقات راسية ومعه أحياناً طبقات دقيقة من الحصى البني الخفيف في طبقات محدودة غير متماسكة تظهر به رطوبة (منطقة الخاصة الشعرية) على مسافة ٨/١ أمتار مستوى الماء الأرضي (مستوى عالٍ) في المنطقة الرطبة . درجة الانحدار الطبيعي ٨٠ ° .

ثم الى ٩/٦ (العينات ٧ و ٨) نسبة السليكا عالية،هاكونجولومرات على هيئة قطع قطرها من ٥٠ - ٨٠ سم يصعب تحريكها، وبينها طبقات رملية غير مسامية تقريباً .

ثم الى ٩/٩ أمتار رمل خشن ، طبقات محدودة . وتحت تأثير ضغط الماء الجاري يصير أمثل الحجر الرملي .

ثم الى ١٠/٣ أمتار رمل ناعم ومعه رمل أكثر نعومة بنسب في طبقات محدودة غير متماسكة تقريباً ، كثير الرطوبة . درجة الانحدار ٨٠ .

ثم الى ١٠/٧ أمتار (العينات رقم ٧ و ٨) طبقة كونيولومرات ثانية كالسابقة يتخللها رمل يوجد في جيوب مع محتويات ثقيلة من الرمل الناعم وشلف (اصطلاح ألماني) ولكن بدون كولويد .

ثم الى ١١/١ متراً رمل ناعم ، ورمل أكثر نعومة بُني غير مترسك . وتكوين الأرض في المكان الذي اختير في الأصل لاقامة المشروع غير ملائم جداً ، وترتبة الطبقات الحاملة للماء ناعمة . ولكنها ليست غروينة

ومساميتها قليلة . ك = ٥٪ سم ثانية وتحت تأثير ضغط الماء الجاري المتسرب خلالها تصبح كالحجر الرملي (تتحجر) والمسامية الضعيفة في ذلك المرقع تحتم إقامة دبل كبير وعميق تماماً بالإضافة إلى كل نقاط الضعف التي ذكرت تواءً . وعلاوة على ذلك فمن الضروري إقامة عدد من الآبار الصغيرة بالقرب منه ، وإذا انخفض مستوى الماء الأرضي بمقدار ٣ أمتار فإنه يمكن مع ذلك سحب حوالي ٥ ملايين جالون يومياً . وتكاليف وضع المرشحات اللازمة باهظة .

ومن جهة نظر التكوين ففي هذا الموقع صعوبات لا يمكن التغلب عليها إلا بوجود المختصين الأكفاء المتمرنين ، والصعوبات هي النواحي الفنية للمشروع من جهة ، ومن جهة أخرى : الرمل غير المتماسك تقريباً الذي يقل احتكاكه فجاء في نقاط كثيرة . وفي مكان البئر الاختبارية عند أبي شعيب فالظروف سارة . وهذا عائد إلى ظروف الطبقات الجيولوجية ، وتبعاً لشكل الوادي وتركيب الطبقات الغرينية ، فقد يوجد مواد أكثر خشونة (أكبر قطراً) كلما اقتربنا من أبي شعيب ، وهذا ثابت تماماً من فحص الطبقات في البئر الاختبارية .

صفر إلى ١٠/١٠ أمتار : رمل ورمل ناعم مثل البئر رقم ٣ .

ثم إلى ١/٤ أمتار : حصي ورمل غير منظم من حيث الارتفاع والطبقات غير متماسك .

ثم إلى ٣/١ أمتار : رمل خشن وناعم في طبقات ثابتة كما في النموذج « العينة » رقم ٤ .

ثم إلى ٣/٣ أمتار : حصي رمل غير متماسك زاوية الانحدار الطبيعي ٥٤° وفي الطبقات المشوشة ٣٥° .

ثم إلى ٣/٩ أمتار : رمل خشن وناعم في طبقات ثابتة كما في العينة رقم ٤ .

ثم إلى ٥/٩ أمتار : حصي كبير وكوتجولومات متهاسك قليلاً .
يحتاج الى مطرقة لكسره .

ثم إلى ٨/٧ أمتار : رمل ورمل ناعم في طبقات ثابتة رطبة .
زاوية قصيرة ٨٠ درجة . مستوى الماء ٨/٧ أمتار (تنكسر ولكن لا تنهار) .
ثم إلى ١١/٨ متراً : رمل ورمل ناعم في طبقات متفككة تنكسر
ولكن لا تنهار ومسامية رمل الطبقات الحاملة للماء أكبر ٦ مرات من التي
هي على طريق مكة . وطبقات الرمل المنهار بالتأكيد أكثر عدداً وأقل نشاطاً .
والكوتجولومات المتكون هنا يجعل السحب أكثر صعوبة من جهة ، ومن
جهة أخرى جدار السحب ذاته يمكن جعله أكثر عمقاً .

وإذا أمكن تخفيض مستوى الماء الأرضي هنا حوالي مترين وأقيمت
ثلاث آبار إضافية فقط فإنه يمكن سحب حوالي ١٢ مليون جالون ماء
يومياً . لذلك السبب أقترح إقامة الدبل المطلوب مع ثلاثة آبار حوالي
٢/٥ كم أسفل طريق مكة في المكان المبين في المنطقة ، وكمكان لإقامة
الدبل فإن هذه المواقع التي أقيمت فيها الآبار المؤقتة أو الاحتياطية لا يمكن
اختبارها ، لوجودها في المنطقة المزروعة والماء الجاري الباطني . (النهر
الأرضي - أو الجدول الأرضي) سيأخذ معظم الماء إلى أسفل الوادي .
وأظن أن أحسن مكان لإقامة الدبل المطلوب على مسافة طولها ٢٣٠ متراً
كما هو مبين بطبيعته ويبدأ القياس من الحد الأيسر للوادي .

وإقامة المشروع هنا أكثر نفعاً لأنه يوفر أنابيب طولها ٢/٥ كم ويدفع
الماء رأساً في الأنابيب مبتدئاً من الدبل المقترح ، ولا حاجة إلى مجرى
كبير . وإقامة الأنابيب ليس هناك أي صعوبات جيولوجية .

٦ - طريقة البناء والتنفيذ :

(السؤال الخامس)

البيان النهائي لجميع القياسات والتفاصيل ، سيُعمل عند وضع المشروع .

ووضع المشروع بذاته سيكون مبنياً على المعلومات التالية المعروفة :

أ - الدبل : طول الدبل سيكون من ١٥٠ - ٢٣٠ متراً ويمكن اعطاء القياسات الفعلية عند الانشاء تبعاً لتركيب الأرض وضغط الماء وعمق قاع الدبل حسب ما جاء في الفقرة (٤) والعرض الداخلي حوالي ١/٨٠ متر والارتفاع الداخلي ٣/٥ أمتار ويمكن الكشف على الدبل من مستوى أعلى (محطة كشف) أو (نقطة كشف) وتنظيم كمية الماء المسحوبة بكون ينخفض أو رفع مستوى الماء في الدبل ، وذلك بوساطة وسائل لقفلة واحدة في كل من نصفي الدبل ولم يمكن تشغيلها من مداخل جافة، وقياس الكمية المسحوبة يكون بوساطة فتحات خاصة للقياس وإذا أغلق الدبل ولم يُسحب منه ماء كثير فإنه سيمتلئ ويتعذر الكشف عليه من محطة الكشف (من نقط الكشف) والمرشحات تُنظّم حسب مقدار الرمل المحمول بوساطة مصيدة للرمل والطين . ويجب أن يدخل الماء إلى الدبل خلال مرشحات مخصوصة تقام بعناية ويمكن تجفيفها وتغيرها، وتقام المرشحات على الجانب الذي يأتي منه الماء ، والجانب الآخر يُبنى بالحرساة ، حتى يمكن للدبل أن يخزن الماء وبالإضافة إلى ذلك يجب ملاحظة امكان بناء حائط حاجز تحت الدبل للتأكد التام من أن الماء يقف عند الدبل ولا يتسرب بعيداً عنه . ويجب أن يُدرس إمكان عمل قاع الدبل مسامياً لمضاعفة كمية الماء الممكن الحصول عليه في الدبل من الوادي .

ومن المهم جداً أن نختار أحسن طريقة للبناء ، وأن يكون المختصون والمهندسون قادرين على القيام بالمهمة على الوجه المرضي وإذا لم ينفذ المشروع كما يجب فهناك خطر خراب أو انهيار قد يؤدي إلى إنلاف المرشحات وخراب الدبل ذاته . ويجب درس طرق الإنشاء التالية :

عمل شق مفتوح ماجايدبايلز ، بدون الاحتفاظ بالماء أقل ملاءمة ، لأن إقامة المرشحات لا يمكن ضبطها، كما يجب اتباع طريقة (برلين) : البناء مع الاحتفاظ بالماء بوساطة آبار لا نستطيع أن نوصي بها لعدم وجود الاختصاصيين.

عمل شق مفتوح إلى مستوى الماء وتحت مستوى الماء تغلق الأرض بواسطة (بايلز شيتس) وتحفف الأرض بواسطة مضخات خاصة (هذه على ما يظهر أفضل طريقة للبناء لقلّة المخاطرة) .

والتخطيط والتنفيذ يجب اعتبارهما أعمالاً تحتاج إلى مهندسين أكفاء ، وينفذها أناس متمرنون ، لديهم خبرة كبيرة في تنفيذ مشروعات الماء . والشركة التي ستقوم بتنفيذ المشروع ، عليها أن توفر الأشخاص المتمرنين وعلى الأخص في أعمال الحفر في الآبار ، وعلى المشرف على العمل أن يراعي كل التعليقات المتعلقة بالمشروع ، ويجب أن يوكل أمر الإشراف والتخطيط إلى المستر « فوجرا » لأنه سبق له أن قام بمثل هذا العمل .

ب - الآبار : سيكون متوسط عمق الآبار ٢٠ متراً . ونظراً لأن بناء الآبار العادية بجدار من الطوب سيكون من الصعوبة بمكان ، نظراً للعمق ، علاوة على أن هذه الطريقة أصبحت عتيقة فلهذا السبب أرى حفر آبار قطرها ٦٠ - ٧٠ سم . ولا يجب حفر الآبار قبل بناء الدبل ، وإنما بعد حفره حتى لا تنهار وتخرّب المرشحات القريبة . ويمكن علاوة على ذلك أن يبدأ فوراً بسحب الماء المتجمع بطول شق الدبل ، وتكون المرشحات قابلة للتنفيذ وملائمة لطبيعة التربة .

ج - خط أنابيب الماء : الأنابيب البيتونية التي تصنعها حالياً إدارة العين العزيزية ، ملائمة جداً لظروف الوادي ، وهي اقتصادية جداً في حل المشكلة . وقطر الأنابيب ٨٠٠ ملم وقد اختير بعناية . وفي مبدأ الأمر فإن طاقة الأنابيب لن تستغل كلها ولكن بعد سنوات قليلة سيحتاج إلى كل طاقة هذه الأنابيب بمجرد أن يؤدي سد السيول وتسريبها إلى زيادة كمية الماء الأرضي ، وعلاوة على ذلك فإن الخط الطويل من هذه الأنابيب سيكون كخزان . وخط الأنابيب لا بد له من مخرج إلى سطح الأرض في مكان ملائم لتفريغ الدبل ذاته . ويجب مد خط الأنابيب إلى

ذلك المكان فور البدء في الاحتفاظ بالماء في الدبل ، لأن هذا يوفر علينا عملية السحب بالطامبات .

د - بنا السد (العقم) ، السد الذي عند الجموم سيكون أقصى ارتفاع له (٩) أمتار حتى يتصل من نهايته رأساً بباقي المنظر . والارتفاع المتوسط له نحو ٥ أمتار فقط . والطول الكلي نحو ٢٠٠ متر ، طول السد بدون التوصيلات حوالى ١٤٠ متراً يجب بناؤه وإقامته تبعاً لقوانين سيكانيكية التربة ، وعلى الأخص يجب أن لا يغيب عن بالنا صلابة وتماسك القاعدة (الأرضية) ويجب أن لا ينظر إلى العملية على أنها عملية شق بسيطة . والحصى الموجود في المنطقة ملائم لعملية بناء السد . ويمكن اختبار الأكثر ملاءمة من الأنواع الموجودة . ولمنع التسرب أرى عمل طبقة من الخرسانة وعليها طبقة من الطين من الأمام . ومن المتوقع أن تقفل مسام الطبقة بالنظر إلى كثرة المواد التي يحملها السيل . ومن المحتمل أيضاً تجنب حدوث قفل للمسام الباطنية .

ويجعل للسد مكان لخروج الماء الفائض (مفاضة) من الطوب الذي يبنى تبعاً إلى أعلى مقدار من الماء يلزم تخزينه . والأرضية يجب أن تكون من أحجار كبيرة على قاعدة ثابتة لضمان استمرار عدم تعكير الماء وتوصيلة السد الى المفاضة يجب أن تقام بعناية حتى لا تكون هناك عملية تآكل لها .

وفي الوقت نفسه يجب أن يقام مع السد أنبوبة ملائمة لعملية فحص التربة . ويجب أن يشرف على العمل مهندس ذو خبرة في الأعمال الترابية وميكانيكية التربة . ويجب أن نراعي بناء الأجزاء الخاصة بالمشروع في الفترات من الفيضانات (السيول) وذلك لتجنب أضرار السيول في الأجزاء التي لم تتم .

ولإقامة سدود ترسيب أخرى يجب اختيار أصلح الأماكن . ولذلك السبب يجب قياس جميع الرادي حتى نجد الأماكن التي يمكن فيها بوساطة سد صغير

قصير إعداد طبقة كبيرة للتسريب دون الحاجة إلى الاستيلاء على أراضي السكان التي يعتمدون عليها .

هـ - آبار التسرب : ومن الضروري إقامة بعض آبار التسرب (التي تسمى بالآبار البالعة للماء) وذلك لأن السيل يحمل كثيراً من الطين بحيث إن سطح التسريب تمتلئ مسامه ، ولا يسمح للماء بالتسرب بعد وقت قصير . وآبار التسرب ليست إلا شقوقاً أفقية تُبنى بالحصى ، وهي على أي حال يمكن أن تُثقل من طرفها الأعلى . وإذا هداً ماء السيل بعد فترة في منطقة التسريب فإنها تُفتح . وحيث إن الماء واقع تحت الضغط الجوي فإن هذه الآبار تكفي للتسرب ، وليس من الضروري الكثير منها . ولا بد من عمل بعض التجارب على هذا الموضوع .

٧ - ماذا يجب عمله في المستقبل القريب لتحقيق المشروع :

(السؤال السادس)

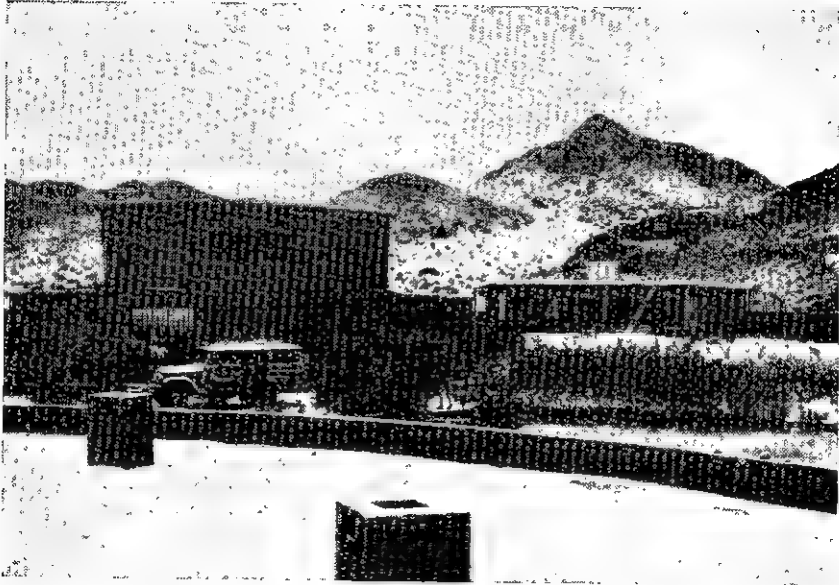
تستغرق عملية إعداد المشروع في مكنتي في « سالزبورج » حوالي ٨ أسابيع ، وبعد هذه الأسابيع الثمانية لا يبقى إلا التفاصيل التي لا يُحتاج إليها على أي حال في تنفيذ المشروع إلا بعد ذلك . وبعد أسبوعين ستلقى الشركة المنفذة للمشروع خط الحفر ، وبعد أسبوع آخر ستلقى خطبة عامة للبناء بدون تفاصيل ولا قياسات محددة لحسابها .

في البشر الاختبارية يلزم إقامة مرشحات ومضخات اختبار مثل البشر الاختبارية رقم ٣ على طريق مكة - الجموم . وستؤخذ عينات للتربة ، من كل متر يرسل منها كيلو واحد للتحليل في سالزبورج ، والباقي يُعَلِّم ويُحفظ هنا .

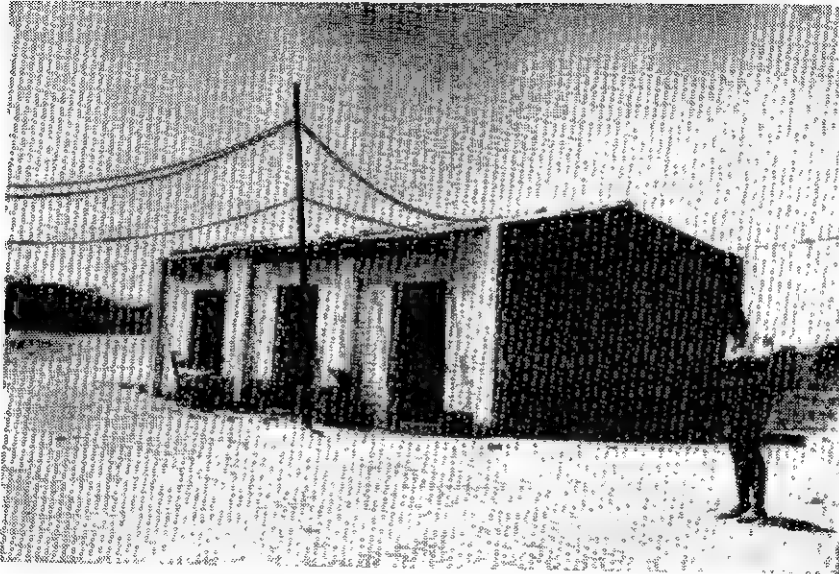
ومن تربة الطبقات الحاملة للماء عند الدبل رأساً ترسل ١٠ كيلو ، إلى سالزبورج لعمل ترشيح اختبائي (اختبار قدرتها على الترشيح) . وفي

أعلى الوادي يلزم وضع ١٠ مقاييس للمطر ويكشف عليها بانتظام .
وسأحاول الحصول من ألمانيا على مقاييس ذاتية التسجيل يمكن قفلها ولا
تحتاج إلى الكشف إلا مرة واحدة كل ثلاثة أشهر ، وفي أبي شعيب عند
الآبار الاختبارية وعند أبي حصاني يلزم إنزال أنابيب في الأرض لملاحظة
مستوى سطح الماء . ويجب الكشف عليها أسبوعياً . وسأرسل أنبوبة ماء
لهذا الغرض ، ويكفي وضع ٤ آبار في أعلى الوادي وبثرين في أسفل الوادي
واثنتين كل واحدة منهما على جانبي الوادي الأيمن والأيسر ويمكن حفرها
في أبي شعيب على بعد ٣٠ متراً من البئر الرئيسية وعلى مسافة ٣٠ متراً
أيضاً من بعضها . وعند أبي حصاني تكون هذه المسافات ٥٠ متراً
وتكتب كل القراءات في كتاب خاص ، ومثلها كذلك كل القراءات التي
تؤخذ في آبار وعيون البدو وهي ضرورية لإثبات أن عيون البدو لم تتأثر
وبالطريقة نفسها تؤخذ قراءات مستوى الماء في الآبار الثلاث الاختبارية
عند الجموم ، وأبي شعيب ، وكذلك عدد مرات السيول وأوقاتها ومدة
كل سيل وارتفاعه وسرعته . وتسجل في الكتاب نفسه . والقراءات التي
تؤخذ عند سد عكرمة لقياس الأمطار يجب الحصول عليها وتكمل في
الكتاب .

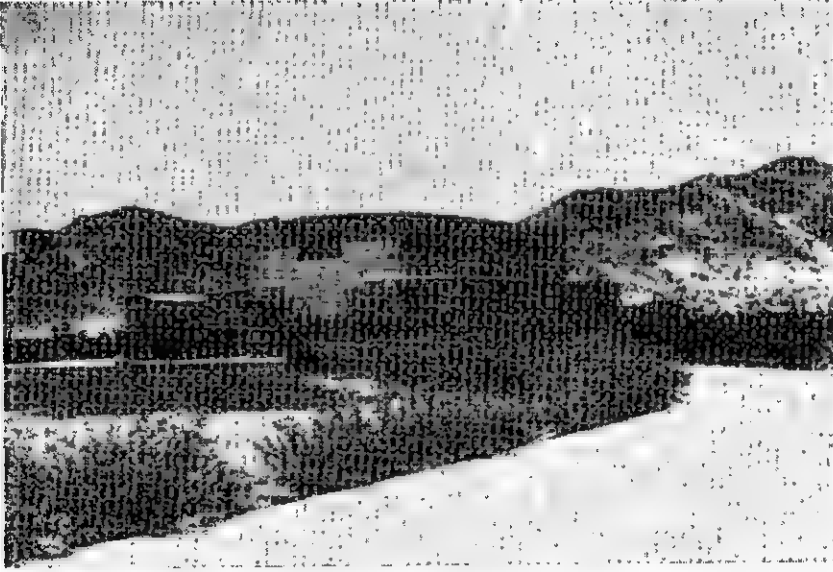
وسأرسل من جميع المراسلات نسختين أحدهما للعزيرية ، والأخرى
للمهندس فوجر الذي سيشرف على العمل في الوادي والذي سيكون حلقة
اتصال بين العزيرية ، والشركة القائمة بالمشروع .



منظر عام لمحطة أبي شعيب في وادي فاطمة



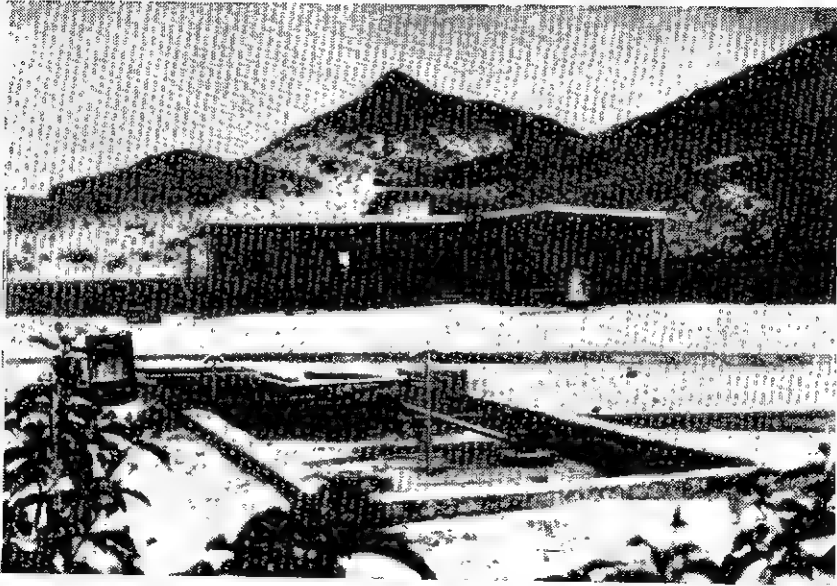
المحطة القديمة في أبي شعيب بوادي فاطمة



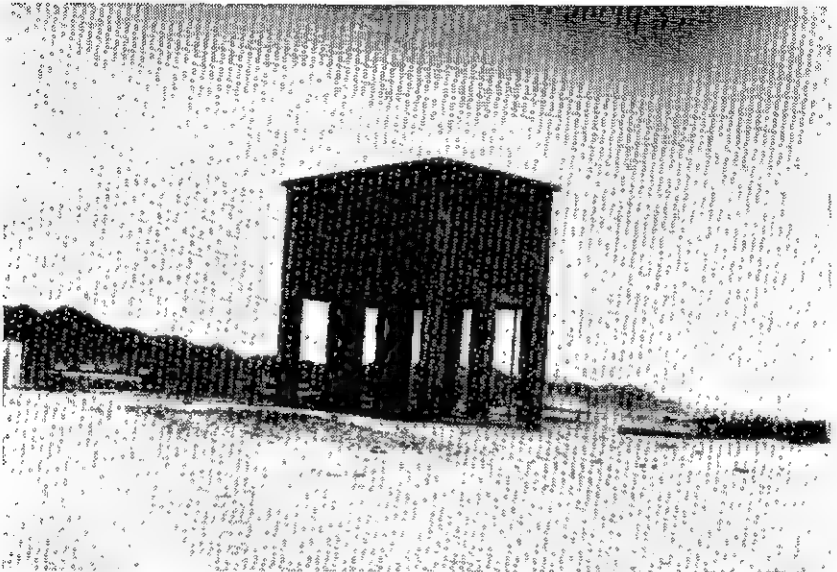
المحطة الرئيسية في أبي شعيب بوادي فاطمة تسحب مياه الآبار من حوالى
٨ كيلومترات بواسطة محولات كهربائية



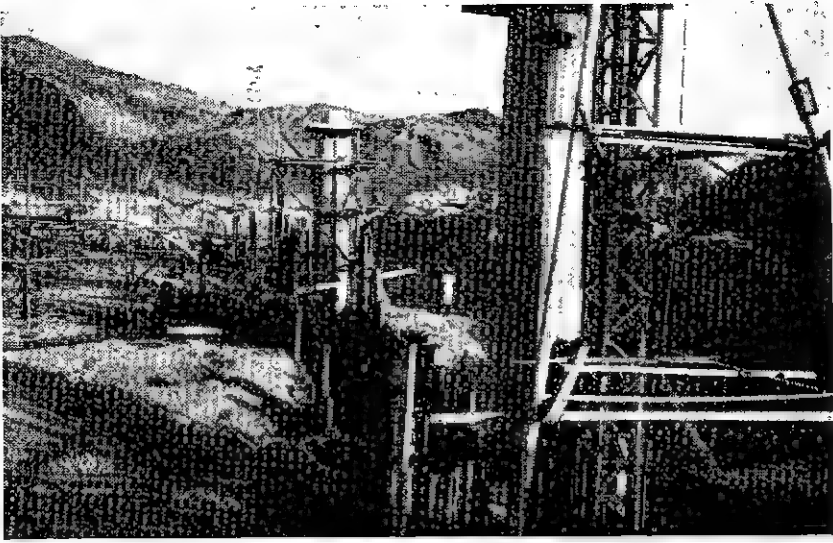
مساكن العمال في محطة أبي شعيب بوادي فاطمة



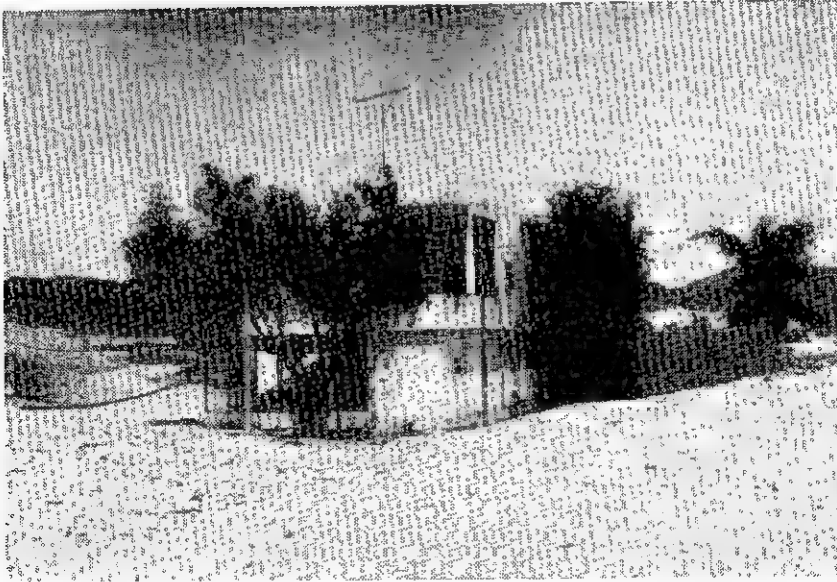
مساكن العمال في محطة أبي شعيب بوادي فاطمة



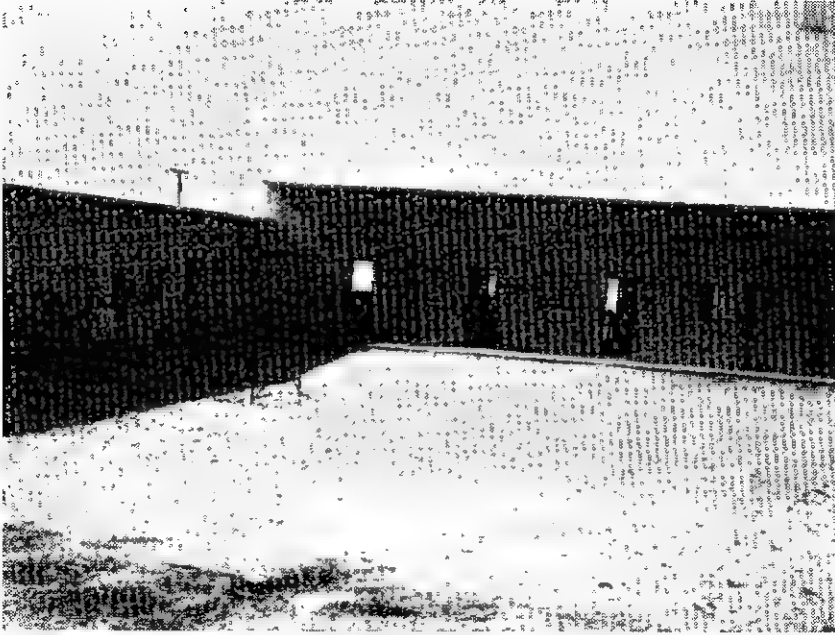
خزان مياه بالحموم في وادي فاطمة .. يسع حوالى (٢٠٠٠٠) جالون
انكليزي لتغذية قرية الحموم بمياه العين العزيزية .



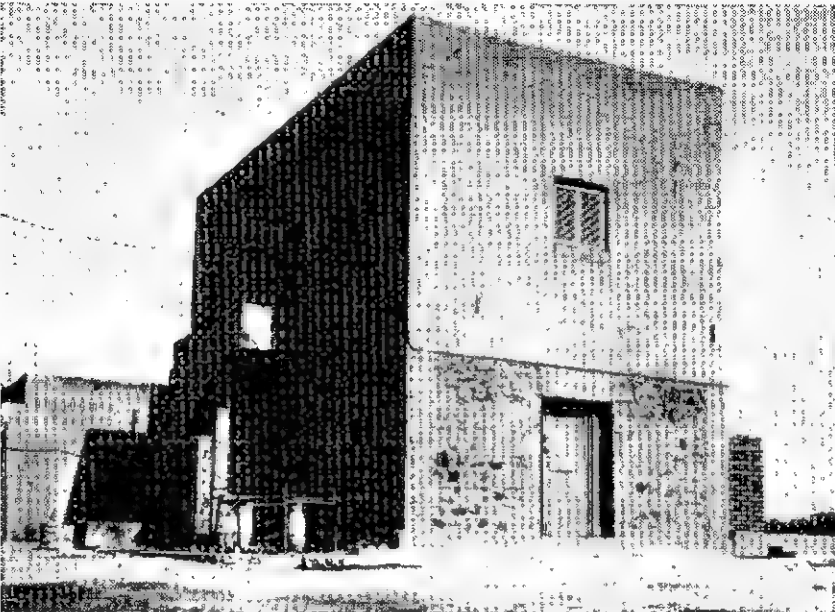
مجمع المياه في منطقة أبي شعيب



مسكن المهندس المسؤول في (أبي شعيب) بوادي فاطمة
(بني سنة ١٣٦٧ هـ)



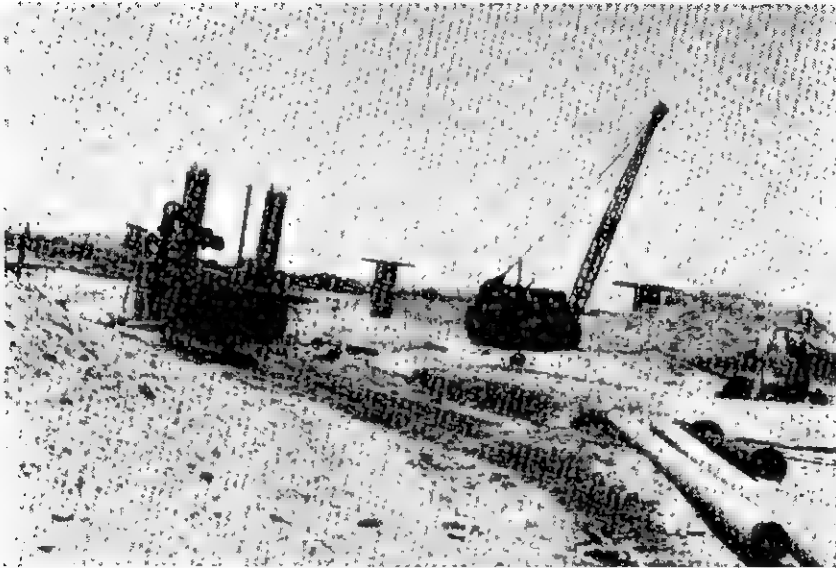
المساكن العامة لعمال أبي شعيب بوادي فاطمة



مكتب منطقة أبي شعيب في وادي فاطمة . ويقع هذا المكتب
فوق مجمع مياه منطقة أبي شعيب (بني سنة ١٣٧٤ هـ)



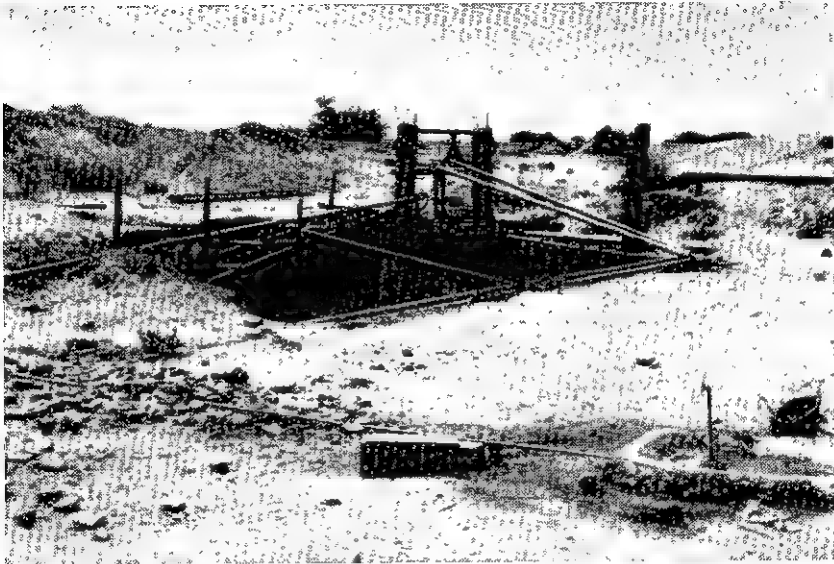
أجهزة تبريد المكثات (المواتير) بمحطة أبي شبيب بوادي فاطمة



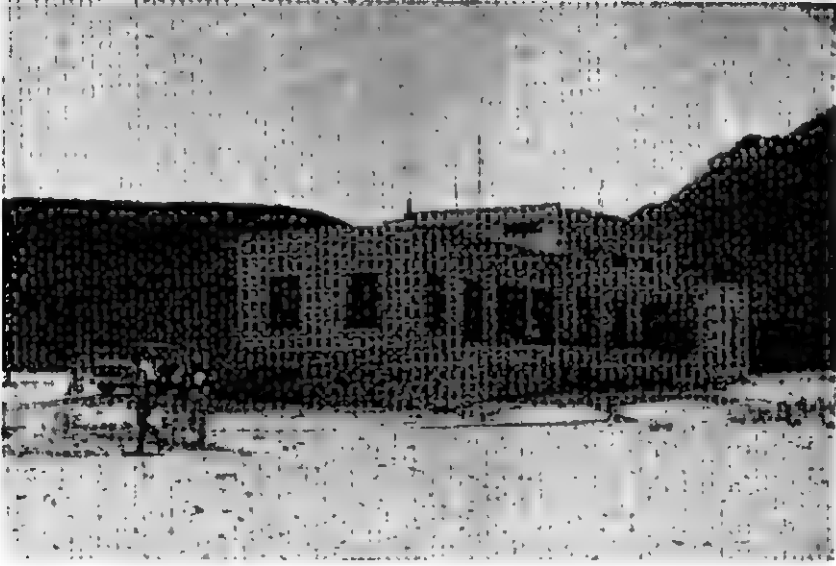
آبار بمنطقة أبي شبيب بوادي فاطمة



مبنى المحول وغرفة مفاتيح مكثات الحموم بوادي فاطمة (ويتبع هذا
المبنى قسم المياه بادرارة العين العزيزية)



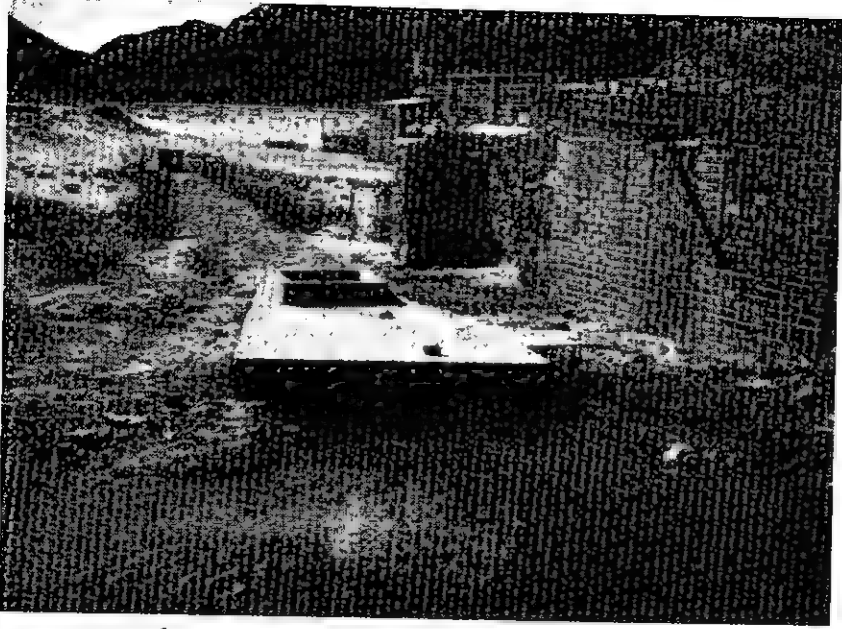
البئر رقم (٣) في ابي شعيب بوادي فاطمة وهي عاملة حتى الآن



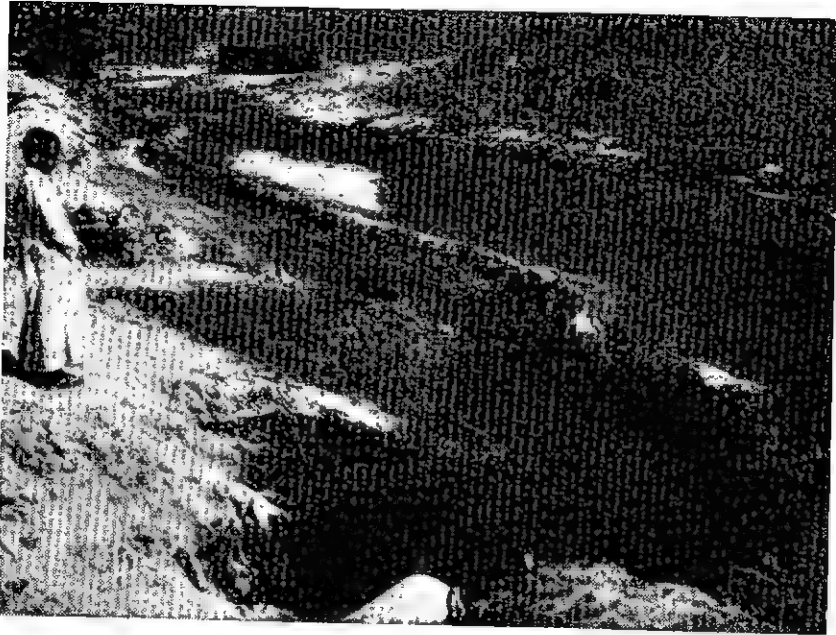
المحطة الكبرى الرئيسية في منطقة أبي حصاني بوادي فاطمة
التابعة للعين العزيزية بحجة



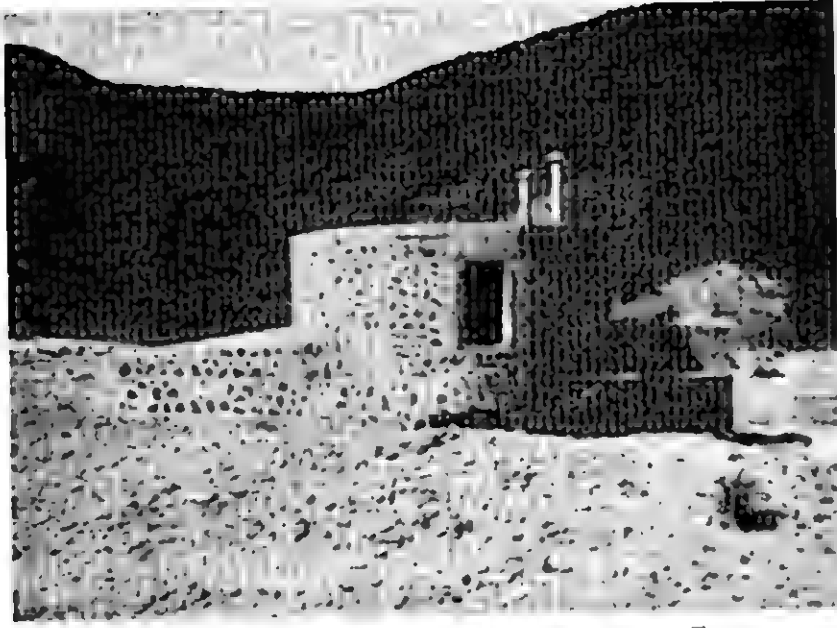
التوسعة الثانية لمحطة أبي حصاني وقد أضيفت إليها مكينات جديدة
لسحب الماء من الآبار إلى الخطوط الرئيسية (بنيت عام ١٣٨٠ هـ)



فتحة عين أبي حصاني بوادي فاطمة والفتحة بغطاء محكم مغلق
بقفل سميكة لا يمكن أن يفتحها إلا الحارس المختص



الماء الزائد في قناة أبي حصاني بوادي فاطمة



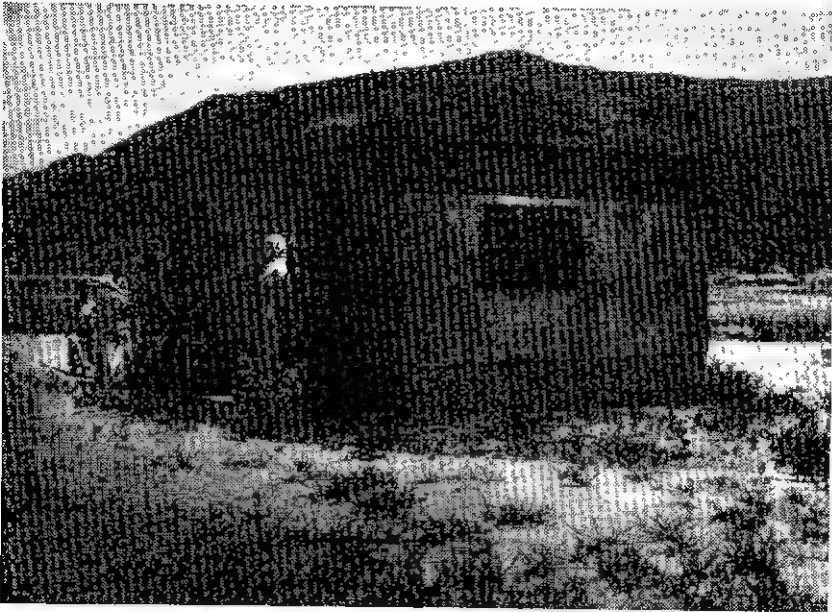
إحدى آبار منطقة أبي حصاني بوادي فاطمة (البئر رقم ٥)
ويوجد من هذه الآبار جملة في محطة أبي شعيب والحموم وأبي حصاني



منظر من داخل محطة أبي حصاني بوادي فاطمة
ويُشاهدُ أحد العمال وهو يقوم بمهمته



بئر بمنطقة أبي حصاني ، بنيت سنة ١٣٧٩ هـ



مصب عين الخالص بوادي فاطمة



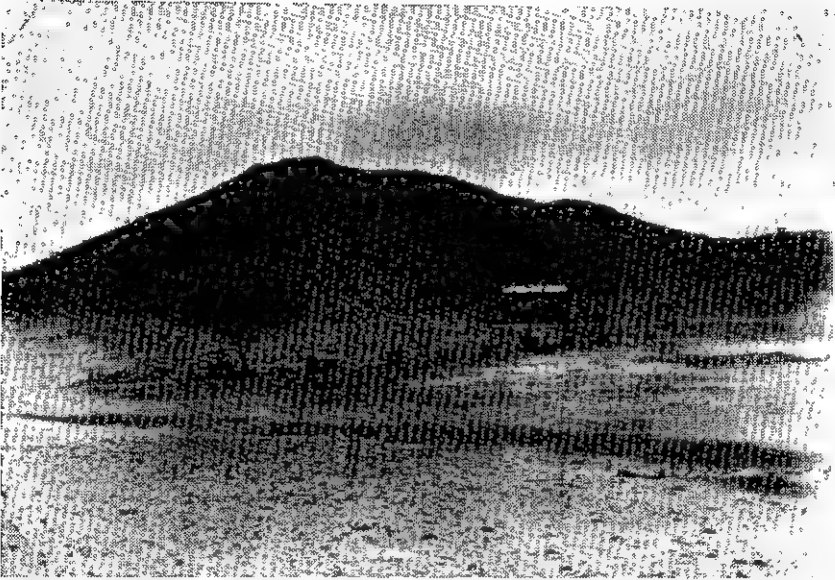
مصب عين ساعدة وادي فاطمة



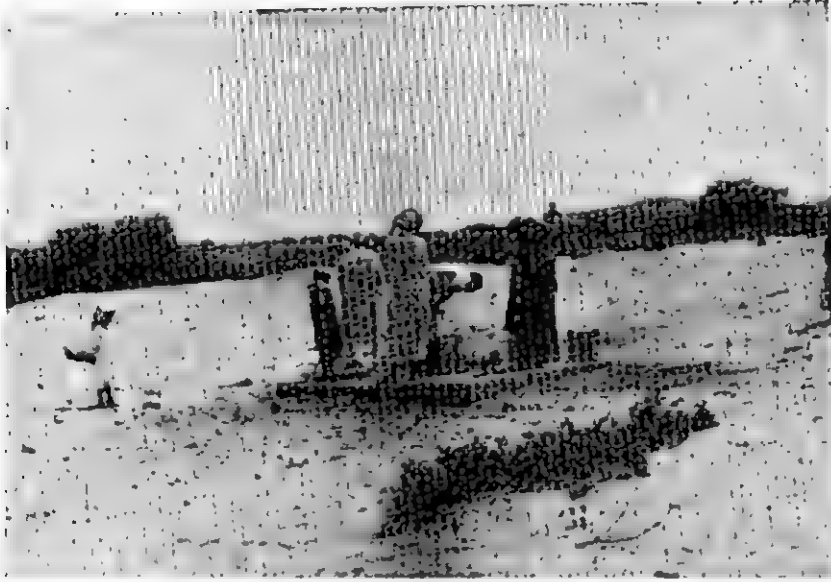
في دبل عين سلطنة
بوادي فاطمة يرى
الخزان من الداخل
وجهاز تعقيم
المياه بالكلور



عملية صيانة قنوات الماء وتبريحها عند دبل سلطنة بوادي فاطمة



أشباب الماء من عيون وادي فاطمة الى جدة



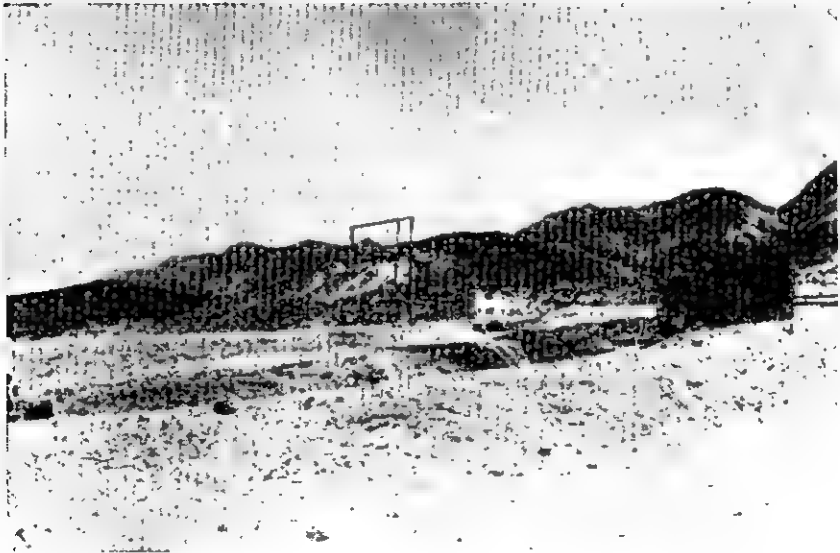
صنابير خط العين العريضة الممتد من وادي فاضة إلى جدة ، ويستقي منها
أبناء البادية والقرى المجاورة



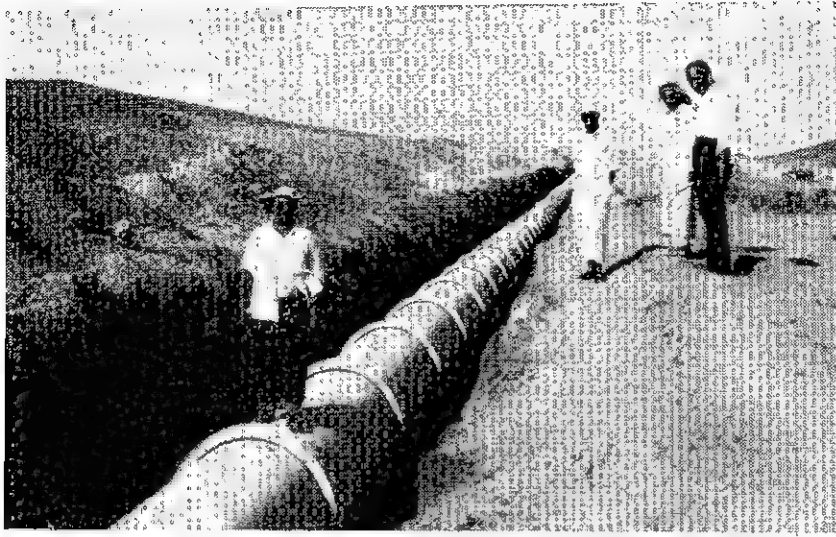
منهل للعين العريضة في بحرة وهو منهل أشياخ وصنابير وتنقل منها
المياه بالبراميل كما يشاهد في الرسم



صورة جامعة أخذت في إحدى حدائق وادي فاطمة



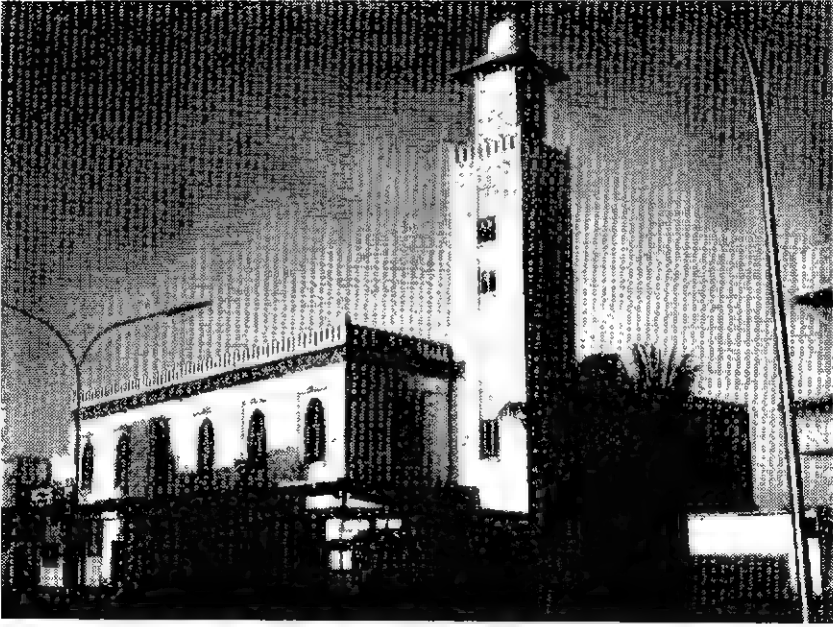
شيبٌ للوايتات بمنطقة صرّوعة بوادي فاطمة
هذا الشيب تزود منه الوايتات بالماء في الوادي ذاته منذ انشائه
حتى الآن : سنة ١٣٨٧ هـ - ١٩٦٧ م



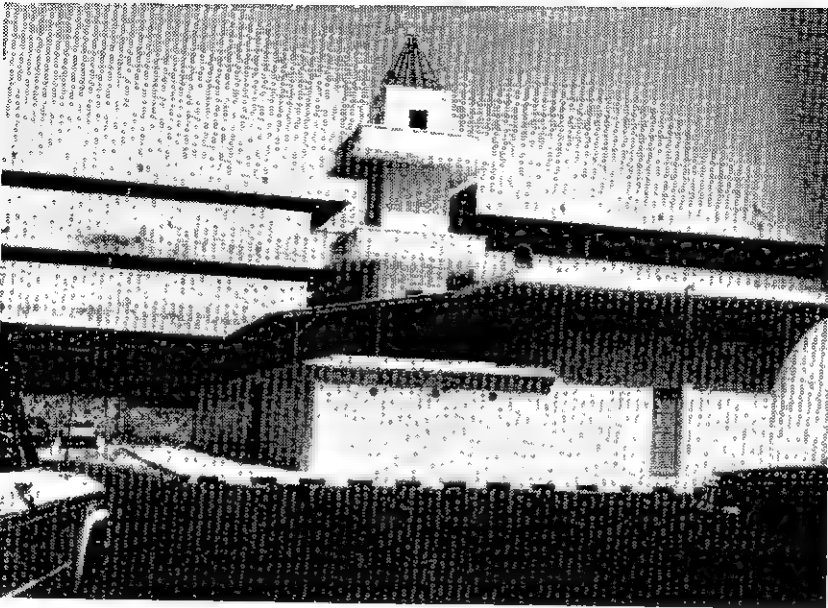
عملية مد أنابيب الاسمنت المسلح من أبي شعيب بوادي فاطمة



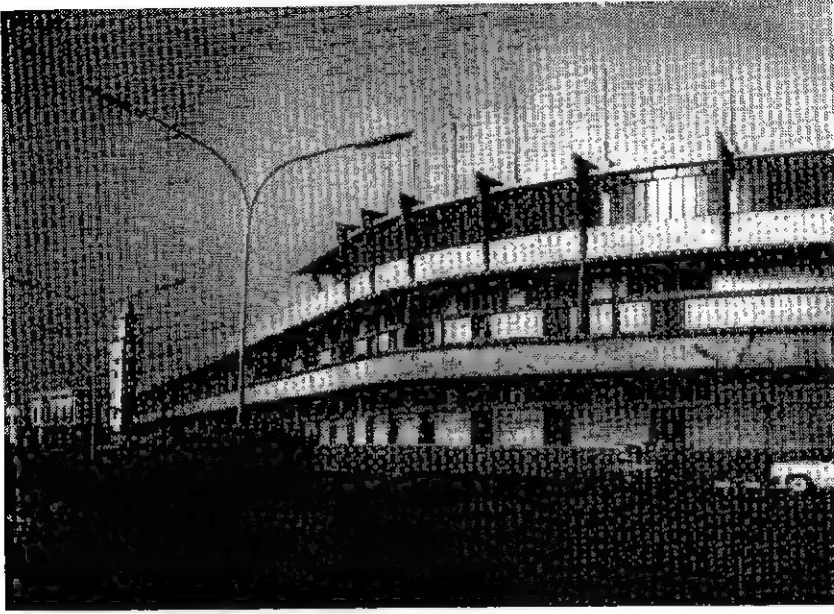
عملية وضع أنابيب الاسمنت المسلح في حوض المياه ، لتقويتها ، وذلك
بجانب المصنع بالكيلو ١٤



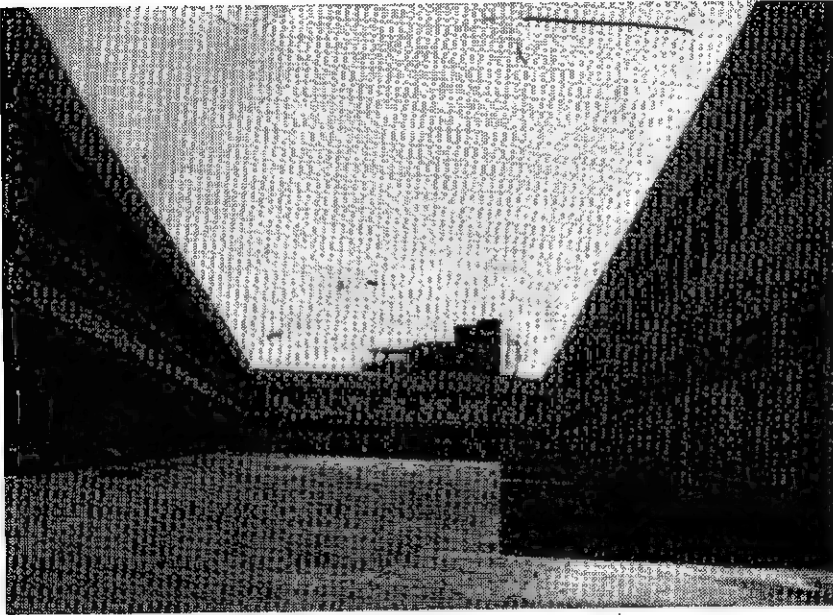
مسجد مدينة حجاج البحر التابعة لادارة العين العزيزية بحجة



مسجد مدينة حجاج المطار



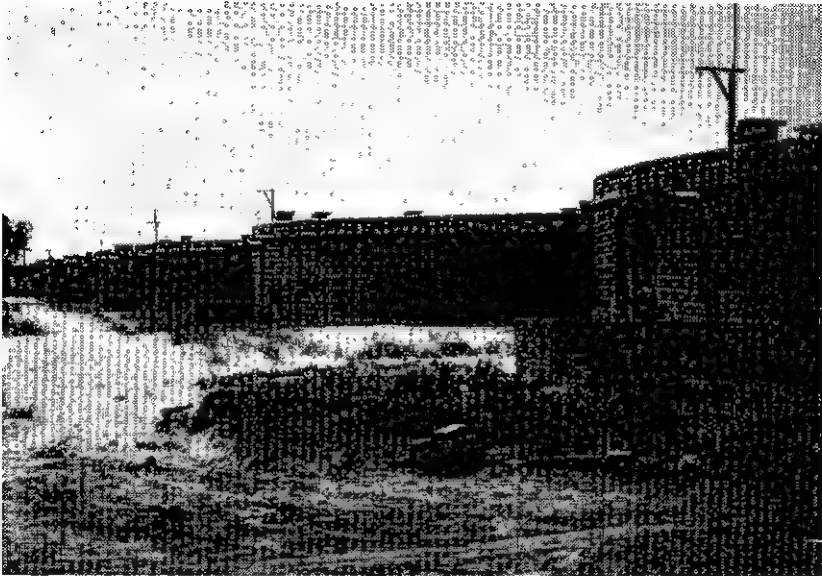
مدينة حجاج البحر التابعة للعين العزيزية. وقد أخذ هذا المنظر لها من الناحية
البحرية الغربية



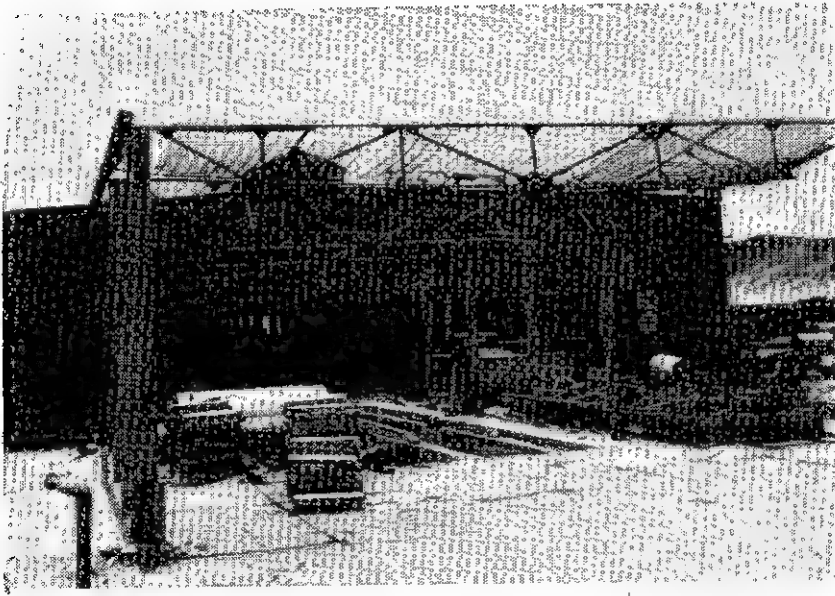
مدينة حجاج البحر من الداخل



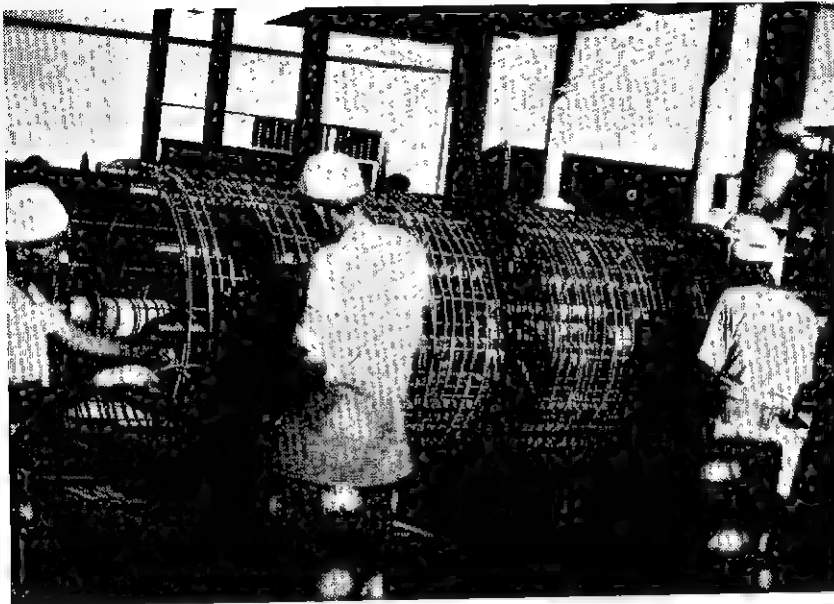
مبنى مكتب الكيلو ٢ بطريق جدة - مكة



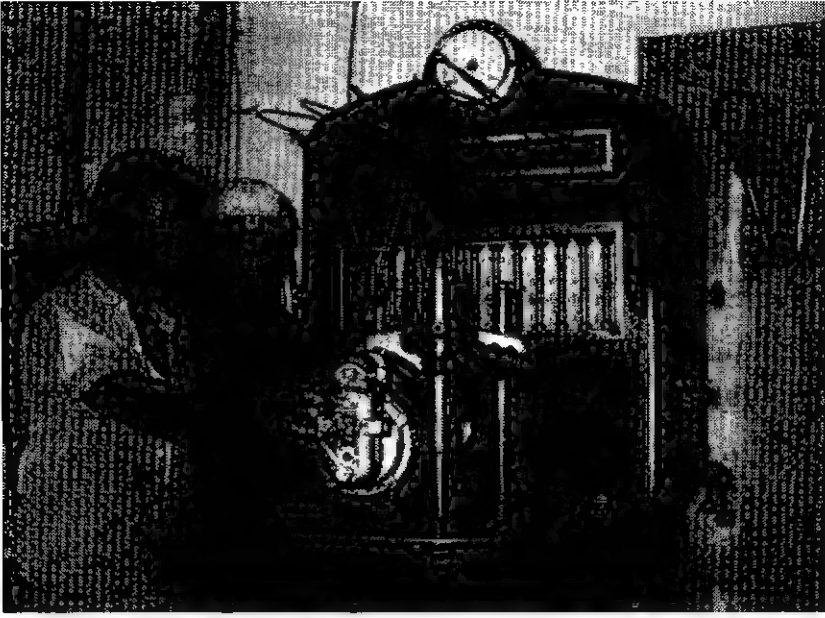
خزانات المياه بالكيلو ١٤ طريق جدة - مكة



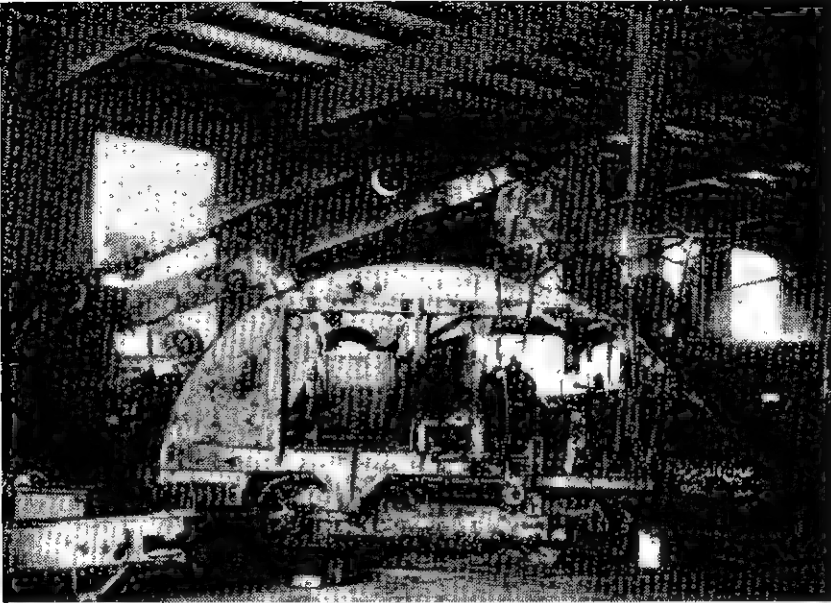
مصنع الأنابيب بالكيلو ١٤ بطريق جدة - مكة
أنشئ هذا المصنع سنة ١٣٧٤ هـ -



بعض عمال العزيرية بمصنع الأنابيب بالكيلو ١٤



مكنة وزن طللمبات الدينزل بورشة الكيلو ١٤ بطريق مكة



قسم الاصلاح في ورشة المحطة بالكيلو ١٤ بطريق جدة - مكة



محطة توليد الكهرباء بالكيلو ١٤ بطريق جدة — مكة التابعة لإدارة
العين العزيزة بجدة



مزرعة الكيلو العاشر بطريق جدة — مكة



مدينة حجاج المطار (أخذ هذا المنظر للمدينة من ناحيتها الجنوبية
والجنوبية الغربية)



سوق مدينة حجاج المطار التابعة للعين العزيزية بمجدة



مبنى مكاتب شركات الطيران للسفريات التابع لإدارة العين العزيزية بحدة



مباني ترخيل حجاج مدينة المطار التابعة للعين العزيزية

النُزِيرُ النّهَائِي
حَوْلَ امْكَانِ الحُصُولِ عَلَى الْمَاءِ
مِنْ وَادِي فَاطِمَةَ
لآلَن شُورَت

الخبير الجيولوجي بالمديرية العامة
لشؤون الزيت والمعادن السعودية

كتب آلن شورت « الخبير الجيولوجي بالمديرية العامة لشؤون الزيت والمعادن السعودية التقرير النهائي التالية ترجمته إلى اللغة العربية ، ويدور حول « إمكان الحصول على الماء من وادي فاطمة » وبعثت المديرية العامة بأصله الإنكليزي وترجمته العربية إلى الشيخ عثمان باعثان بالرقم ١٩٦/٤٨ في ٢٤/١/١٣٧٥ هـ = ٣/٧/١٩٥٦ م .

وها هي ذي ترجمته إلى اللغة العربية :

يمكن القول الآن بأن التقرير السابق لهذا التقرير النهائي والمقدم في نوفمبر ١٩٥٥ صحيح في جميع النقاط الأساسية . وأما التنقيحات الضرورية فستوضح فيما يلي في التقرير الحالي الذي يمكن اعتباره تقريراً إلخافياً للتقرير السابق ومؤيداً لما جاء فيه بسبب المعلومات التي حصلنا عليها بعد الملاحظة واختبارها تفصيلاً .

ولتسهيل استعمال التقرير الحالي فقد قمنا بتقسيمه على غرار تقرير نوفمبر .

- ١ -

نوع الماء وجيلوجية طبقات التربة كأساس لإمكانات الحصول على الماء :

لقد سبق أن أوضحنا في فصل (نوع الماء) في تقرير نوفمبر أن المياه المتخلفة على سفوح الجبال بين جدة وحذاء ، وأسفل وادي عسفان

تحتوي على أملاح مذابة . كما بينّا أن مياه سلسلة الجبال المذكورة غير ذات موضوع في بحثنا عن الماء .

ولم يُحدّد تقريرنا السابق المنطقة التي تأتي منها الأملاح بالضبط . ونظراً للمعلومات التي تجمعت لدينا الآن يمكننا أن نقول إن هذه المنطقة تمتد إلى حوالي ١٦ كيلومتراً في الوادي أعلى حداء على الأقل وطبعاً فإن هذه المنطقة محدودة في الطرف الشمالي للوادي . وباتخاذ بعض الاحتياطات يمكن الحصول على ماء للشرب من الطرف الجنوبي للوادي . ولا نستطيع أن نعين نوع ومدى هذه الاحتياطات قبل القيام بمزيد من البحث لأننا في حاجة إلى إجراء مزيد من البحث في التربة وطبقاتها . ولكننا نتوقع أن تكلف هذه الاحتياطات أموالاً طائلة .

ولا بد من بذل عناية خاصة بمشكلة الأملاح المذابة التي أصبحت فعلاً محسوسة في أبي شعيب . ومن المهم جداً الاستمرار في ملاحظة صفات الماء والتغيرات التي تطرأ عليها وعلى الأخص في أوقات انخفاض الماء نتيجة لزيادة استهلاكه في أعلى وادي فاطمة عند أبي حسينة - مكان العمل حالياً - وعند طيفا (الدبل المبنى حديثاً) .

ويؤخذ لهذا الغرض نماذج (عينات) الماء من عدة أماكن على فترات منتظمة ، وتُحلّل بدقة مثل العينات المرسلة إلينا . وهذه الأبحاث جوهرية جداً لمسألة الحصول على مزيد من الماء لمدينة جدة بعد إتمام أعمال البناء الجارية حالياً (أنظر تقريرنا السابق عن برنامج الأعمال للزيادة الثانية لعام) وكذلك (المعلومات التالية في التقرير الحالي) . ويرجع عدم ملائمة صفات الماء ونوعه في المنطقة الواقعة بين بشارين ، حداء ، جدة ، وعسفان إلى جيولوجية الجبال حيث توجد مواد صخرية تحتوي على بورات دقيقة من البايورات (كبريتور الحديد) نتيجة تحليل الصخور . وإذا بحثنا بعد ذلك عن أملاح أخرى من الصخور المتحللة بفعل العوامل الجوية والتي توجد

بها عروق الحامات ، أو من الأحجار الأخرى المتخلفة من عملية تكوين الجبال ، أو الداخلة في تكوينها ، وعلى الخصوص الجبس (كبريتات الجير) فإن المياه المتخلفة الموجودة في هذه المنطقة تكونت بهذه الطريقة . والمياه الصالحة التي توجد أحياناً فبكميات قليلة وفي مناطق محدودة الموارد قليلة الأمطار . ويؤدي الاستهلاك الكثير منها إلى إتلافها واختلاط المياه المالحة بها .

- ٢ -

الطبقات الباطنية والمياد الباطنية في أبي حسينة :

أكدت نتائج تحليل التربة وعيناتها المأخوذة في هذه المواقع والأبحاث التي قام بعملها بعناية تامة المستر الدكتور ديكرت أكدت ما سبق أن ذكرناه في تقرير نوفمبر ١٩٥٥ .
ويجب أن نبين أنه توجد فعلاً في أبي حصاني (في الخريطة المرافقة . أبو حسينة) عدد عروق مائية في القطاع المعمول للوادي بعرض الوادي . وبعمقه كذلك . ويوضح المستر الدكتور ديكرت ، الأبحاث التي قام بها فيما يلي :

- ٣ -

نتائج القياسات في أبي حصاني

يبلغ عرض الوادي عند أبي حصاني حوالي ٤٥٠ متراً وتقع أبو حصاني عند نقطة تغير انحدار الوادي الشديد إلى انحدار بسيط ، وتنحدر الجبال الواقعة على الجوانب انحداراً شديداً وتظهر عليها آثار التحلل الكبير نتيجة

للعوامل الجوية . وفي أحد عشر مكاناً متساوية الأبعاد تقريباً عن بعضها في الوادي أجريت ثلاثة وثلاثين خطأً قياسياً سطحياً . ثلاثة في كل مكان بجوار بعضها . وفي اتجاه محور الوادي .

ويظهر من هذه الخطوط القياسية (البيانية) أن الطبقات الباطنية تختلف تركيبها في مسافات متقاربة جداً . ولا يوجد أي تجانس ولا معدل ثابت للسيل في الطبقات المذكورة وتزداد هذه الظاهرة وضوحاً بازدياد عمق القياس (العمق المقيس) بالرغم من الطريقة المتبعة التي تربط القراءات المأخوذة بالزيادة في العمق ، لهذا لا يمكن تطبيق طريقة منحنيات وائر إلا على مقياس كبير فقط بل يلزم إجراء تقدير دقيق ومفصل . وبالإضافة إلى ذلك يلزمنا أن نأخذ بعين الاعتبار القراءات الجانبية وقراءات المعاملات وفروق الجهد . ولقد راعينا التبسيط في الرسم رقم (١) ولم ندخل فيه إلا الظواهر الضرورية للحكم على مقدار تسرب الماء فيها . ولا يمكن الجزم بأن الخطوط المفترضة والتي تربط بين نقاط القياس تمثل الواقع في كل مكان . وقد جاء هذا الافتراض بعد أن أخذنا بعين الاعتبار كل الظواهر الجانبية التي لوحظت أثناء القياس وائس هذا الافتراض للاحتيال فقط .

ويمكن تلخيص النتيجة فيما يلي :

توجد على عمق حوالي أربعة أمتار طبقة كثيفة مختلفة السمك تمتد بعرض الوادي كله . ويزداد عمقها نوعاً ما قرب منحدرات الجبال . ويوجد تحتها عمق متغير مقداره ثمانية أمتار في المتوسط طبقة متفككة أغلبها رملي مسامي ولكنه لم يظهر فيه أي علامة على جريان الماء وقت أخذ القياسات . وتزداد المسامية كذلك قرب سفوح الجبال وعلى الأخص السفوح اليمنى (على يمين الوادي) ويظهر أن المواد السفلى المترسبة ابتداءً من عمق عشرة أمتار تستحق عناية خاصة . فهي ذات صلابة كبيرة عن العادة وترسبت واختلطت على ما يظهر بالطمي في بعض الأماكن حيث تزداد كثافتها أيضاً تبعاً لذلك . وتبدأ هذه الطبقة على عمق حوالي عشرة أمتار ،

وتستمر حتى عمق حوالي ٢٤ متراً بصرف النظر عن قطاع المنحدر الأيمن حيث تكثر وتتعدد أنواع الرواسب، ولكن الظاهرة الرئيسية هي أنه يوجد كثير من العناصر المكونة للراسب على أبعاد صغيرة من بعضها ومقاومتها النوعية توحى أن نستنتج أن لها مسامية أكثر مما هي عليه في الواقع . وقد تزداد مقاومتها النوعية إلى حد أنها تصل مقادير تساوي المقاومة النوعية للرمال . وهذا يختص بالمناطق المقللة والمحدودة بالخطوط الصغيرة . ومن الظواهر الأخرى الجهد الحالي لها الذي يؤدي إلى الاستنتاج بأنه يوجد ماء يتسرب خلال فتحات أو مسام ضيقة جداً . ويختلف المستوى في الأجزاء العديدة . واعتقد أن هناك ظروفاً مشابهة في أماكن أخرى بُنيت فيها القنوات الباطنية للحصول على مزيد من الماء . ولم نذكر أي شيء إلى الآن عن المدى والفوائد ، لأن الدلائل على الماء الجاري لم تعرف إلا الآن فقط عندما أجرينا التقديرات النهائية . ولتوضيح الموقف يجب إجراء قياسات أخرى على مسافات أصغر فيما يتعلق بأعمال الحفر التي بدأت ، ونماذج التربة . ولسوء الحظ فإن عينات التربة لم تصل حتى اليوم إلى ميونخ . والمواقع التي تبشر بوجود الماء نتيجة للقياسات المأخوذة أهمها هي الأماكن التي أخذت فيها خطوط القياس ٥ ، ١١ ، ٩ وهذه في الوقت نفسه أعمق الأماكن المقيسة التي وجدت بها دلائل الماء . ويُقدَّر الماء الممكن الحصول عليه بحوالي ٥٠ إلى ٨٠ لترأ في الثانية حسب ما استنتجناه من القطاع الكلي ومسامية التربة . وإذا كان مصدر الماء كبيراً فإننا نتوقع أن تكون كمية المياه الممكن الحصول عليها أكبر مما ذكرنا .

وأول العلامات على كميات الماء الكبيرة وُجدت على عمق ٢٧ - ٢٨ متراً ، أي داخل الطبقة التي تبدأ من عمق ٢٤ متراً والتي سبق ذكرها . ولم تدلنا القياسات المأخوذة : هل هذا بداية للانتقال إلى الصخور المتحللة الباقية في مكانها الأصلي والمليئة بالشقوق أو أنها كتل صخرية تشبه الصخور الرملية . وهذا أيضاً يتطلب تحليلاً دقيقاً لعينات التربة .

وعلى أي حال، فالدلائل تدل على كميات كبيرة من الماء الذي يفيض خلال المواد الناتجة عن التحلل أو خلال الشقوق والأخاديد، أو بين الطبقات المغشية لها ونتوقع أن تكون الكميات كبيرة نظراً لما ذكرناه . كما أننا نتوقع أن يكون الماء هذا صالحاً للاستعمال أيضاً . مع ملاحظة أننا قمنا بقياس التوصيل الكهربائي، لعينات الماء كأساس لمعرفة صلاحيته للاستعمال . والمقادير للمقارنة مأخوذة عن قياس التوصيل الكهربائي والمقاومة لعينات الماء المأخوذة من العيون المختلفة . وتراوح حرارة المياه المأخوذة بين ٣-٣٣٪ مئوية . وقد ظهر بالمقياس أن مقاومة مياه العيون أكثر من ١٧ إلى ٥٠ أوم . حالماً أن هذين النوعين : الصالح وغير الصالح توجد أنواع قراءتهما بين ٦ و ١٧ أوم في الآبار الأخرى ذات ملوحة وطعم محتمل .

وبازدياد العمق فإن المقاومة تزداد بسرعة إلى أكثر من ١٠٠٠ أوم مما يدل على وجود الصخور الصماء الأصلية وفوق هذه الطبقة وعلى عمق حوالي ٣٥ متراً فإنه توجد في بعض الأماكن علامات كثيرة على وجود الماء الجاري في شقوق هذه الصخور . ويجب اختيار هذه الأماكن بواسطة الحفر أيضاً . وحيث إن مقادير المقاومة ، تدل على احتمالات أحسن للتوصيل أي إن المقاومة النوعية قليلة فيجب التنبيه أثناء الحفر إلى أنه يجب غلق البئر فوراً إذا كان ماؤها غير صالح للاستعمال .

وفي الرسم رقم (١) وضحت كل المناطق التي بها احتمالات وجود الماء بالتخطيط . فالخطوط المتقطعة تدل على ماء عذب، أما الخطوط المتوازية فتدل على عدم تأكيدنا من نوع الماء وصلاحيته للاستعمال . ويوضح الرسم رقم (١) أيضاً بواسطة المربعات الصغيرة النقاط ٢ ، ٣ ، ٤ حيث أجريت اختبارات الماء الجديدة في تلك النقط في وقتها . واعتقد أنه من الضروري القيام بأعمال حفر إضافية للاختبار في النقاط ١ و ٤ إلى عمق

١ هذا الرسم ربما يكون بوزارة البترول والثروة المعدنية السعودية .

٤٠ متراً أي حتى الصخور الصماء عند نقطة الحفر على خط القياس رقم (٨) . وعلى عمق حوالي ٤٠ متراً ظهرت دلائل (مقارنة كبيرة) لأول مرة وهي غير موضحة في القطاع المرسوم ولا نستطيع أن نفسرها (إلا بعد الحفر طبعا) وباختصار نقول :

إنه يوجد ماء على عمقين مختلفين أي على أعماق ١٨ - ١٩ متراً و ٢٨ - ٢٩ متراً . والماء الموجود على عمق ١٨ - ١٩ متراً يمكن الحصول عليه في ثلاثة قطاعات على خطوط القياس ٥ ، ١١ ، ٩ غير متصلة في الوقت الحاضر ، ويمكن الحصول على الماء أيضاً في العمق ٢٨ - ٢٩ متراً طبقة متصلة ولكن تختلف كميته .

ونقطة العمق الميمنة أعلاه تعين لنا مستوى أرضية القناة العرضية الضروري الذي يجب أن يقام أمام الآبار المحفورة بعرض الوادي . ويمكن الحصول على كمية كافية من المياه الموجودة إذا كانت القناة العرضية في المستوى الملائم . ويجب أن نلفت النظر إلى أن هذه الأقنية المستعرضة تعوق تدفق الماء وتسربه إلى أسفل الوادي من الحجارة الصلبة التي لا تنفذ الماء في حين أن حائط القناة من جهة أعلى الوادي يجب أن يزود بثقوب للرشح مغطاة بأحجار مرصومة من الخلف . ويلاصق الجدار الواقع في اتجاه أسفل الوادي الأرض مباشرة في حين أن الجدار الواقع في اتجاه أعلى الوادي توجد به شقوق فردية (عرضها ٥٠٪ - ٨٠٪ متراً) قريبة من أرضية وملؤ ما بين الشقوق وخلفها (بعرض ١٠٠ إلى ١٥٠ متراً) بمواد مسامية بأحجام مناسبة ، وأحجام حبيبات المواد المسامية تتناسب مع تركيب الطبقة التي تحمل الماء ولا تترك مسام أكبر من مسام الطبقة الحاملة للماء فارغة بدون أن تملأ . ولتسهيل الأعمال الإصلاحية في المستقبل تُعمل ثقوب ورشح في مناطق خاصة في الحائط ، وتبنى عقود لهذه الثقوب : (الفتحات) على الجانبين في القنوات العرضية (المستعرضة) حتى يمكن في حالة انسدادها إزالة المواد المسامية وتجديدها وإعادتها كما كانت . وكما

أوضحنا في تقرير شهر نوفمبر فإننا نؤكد ضرورة تنفيذ هذه الأعمال بوساطة
مقاول متخصص يمكن الاعتماد عليه . وتفاصيل مقاييس أعمال البناء يمكن
وضعها بعد معرفة نتائج الحفر .

ومن الأشياء التي لها أهمية خاصة ثبات الطبقات وأبعادها وحجوم
حبيباتها وتركيب الرواسب . وعلى المقاول مسؤولية اختيار المقاييس المناسبة
ويجب أن لا تفتح القنوات المستعرضة بأكملها ثم بعد ذلك يبدأ في البناء
الحجري بل يجب أن يعقب البناء الحجري فوراً كلما تم حفر جزء من القناة.
ونوع الماء في كلا العمقين ١٨ و ٢٨ متراً يجعل من الممكن سحب
الماء من العمقين في الوقت نفسه . ولا يمكن أعمال بناء القنوات المتعرضة
على كلا العمقين وتحتاج القناة العليا الى مدها من الآبار ٦ و ١١ و ٩
الى الجانبين الى المسافة التي يمكن الحصول منها على الماء وتبنى القنوات
بميل في اتجاه .

ويجب أن تشيد القناة السفلى بعرض الوادي كله . وأرضية القناة
ترتفع من الآبار الى أعلى أي تقريباً من نقطة ١١ إلى ٤ ومن ١١ إلى
١٠ ومن ٩ الى ١٠ ومن ٩ الى ٨ . ولا يلزم تعميق الآبار أكثر من
اللازم . وينبغي ملاحظة ما يأتي بصفة خاصة :

إذا تدفق الماء أثناء عملية إقامة البئر أو القناة من أحسد الشقوق حتى
ولو كان تدفقه تحت ضغط فيجب أخذ عينة منفصلة من هذا الماء وتحليلها.
وحسب ما أشار المستر الدكتور ديكرت فإن الماء الموجود على عمق ١٨
و ٢٨ متراً صالح للشرب . ولا يمكن إهمال أخذ عينات من الماء دائماً
من كلا العمقين لاختبارها سواء خلال الحفر أم عند تشغيلها في النهاية .
ولكن قياسات المستر الدكتور ديكرت لم تستطع أن توضح : هل الماء
الموجود أعمق من هذا وعلى الأخص في المنطقة بين ٣٥ و ٤٠ متراً صالح
للشرب أم لا ؟ ويدهشنا أن قراءات قياس ماء هذه الطبقة منخفضة جداً
حتى أننا نشك في أن هذا الماء قد يكون غير صالح للشرب .

لهذا يجب بذل العناية اللازمة لما يأتي :

١ - يجب أن لا نحاول الوصول إلى هذا الماء من نفس الآبار والقنوات التي ستبنى على المستوى ١٨ .

٢ - يمكن حفر بئر اختبارية إلى هذا الماء في أول الأمر على مسافة ٣٠ متراً أسفل الوادي من خط القياس في النقطة - ١ - وتغليظه بأنبوبة محكمة على جدار البئر لعزل الماء إلى ما بعد عمق ٢٨ متراً . ويجب التأكد من إحكام الأنبوبة بتفريغها تماماً من الماء الموجود بها وملاحظة بقائها فارغة تسمح بترشيح مياه العمق ٢٨ إلى داخلها . ولا يمكن السماح بأي رشح إليها على الإطلاق . وبعد ذلك يمكن مواصلة الحفر بقطر آخر أصغر من السابق حتى نصل إلى الماء الأخير ٣٥ - ٤٠ . ومرة ثانية فقد سبق أن ذكر انه من المحتمل أن لا يكون هذا الماء صالحاً لأغراض الشرب . والاشارة التي سبق أن نوهنا بها التي هي انه يجب ترك فراغات صغيرة بين جدران القناة وبين التربة تنطبق على الآبار أيضاً . وهذه الطريقة تساعد على منع انهيار التربة السذي قد يؤدي إلى ضغط كبير لا يستطيع الجدار الصمود أمامه . وبمرورنا خلال الطبقات الحاملة للماء يجب أن نضع المواد المسامية المرشحة خلف البناء الحجري على أجزاء كما سبق أن بينا . وعلاوة على الآبار التي بُدئ فيها فعلاً رقم ١ على خط القياس ٦/١ ، ورقم ٢ على خط القياس ١١ ، ورقم ٣ على خط القياس البياني ١٠ يجب حفر بئر أخرى على خط القياس ٩ . والبئر رقم ٤ الموضوع على خط القياس ٨ يمكن إهمالها وعدم حفرها . والماء الذي يوجد في رقم ٥ يمكن الحصول عليه بمد قناة من البئر رقم ١ . ونوصي بهذا حتى يمكن بهذه الطريقة ترك منطقة (طبقة) بين البئر رقم ١ والمنحدر خالية من المباني .

صلاحية خطوط الوادي البيانية المختلفة

أبدت قياسات الدكتور ديكرت أن اختيار خط القياس في أبني حصاني للاستثمار الأول للماء صحيح . ومن المتوقع إمكان الحصول على ماء كافٍ لملء خطوط الأنابيب الحالية تماماً . ومن الممكن أن أزيد كمية الماء الممكن الحصول عليها على طاقة خطوط الأنابيب الحالية في بعض الأحيان على الأقل . ولكن التقرير يوضح أيضاً أن خطوط القياس في الركاني به ماء عذب على اليسار فقط أي الجهة الجنوبية من الوادي في حالة أن الجهة اليمنى يوجد بها الماء غير الصالح للاستعمال .

وكننت فعلاً مشخوفاً من ذلك ، ولهذا السبب أردت أن تمتد القياسات حتى مدخل وادي الشميسي ، وذلك لاحتمال تسرب بعض هذا الماء على الأقل من وادي فاطمة خلال الطبقات الباطنية إلى الوادي : الشميسي . ولسوء الحظ لم يكن أخذ خط القياس بكامله ، لأننا لم نستطع أن ندخل منطقة مكة .

تقرير الدكتور ديكرت عن قياساته وتقديراته

نتائج القياسات في منطقة الركاني :

لتصميم واختيار مكان سحب الماء لبناء الجزء الثاني من مشروع جلب الماء إلى جدة ظهرت للموضوع أوجه كثيرة ، كلها تدعو إلى اختيار هذا المكان أقرب ما يمكن إلى جدة والأوجه الرئيسية هي تقصير الخطوط الجديدة وإمكان أخذ الماء بدون الخوف على الواحات والمزارع الواقعة

أسفل الوادي . وآخر نقطة هي المنطقة الضيقة بين الركاني وحذاء التي يخرج منها وادي فاطمة إلى جهة البحر . لهذا فالمسألة هي : هل توجد كميات كبيرة من الماء العذب غير المختلط بالماء المالح أم لا ؟

ويتبع هذا السؤال أيضاً السؤال الثاني وهو : هل يمكن أن ننجح في إبقاء هذا الماء عذباً وحفظه من الاختلاط بالماء المالح ؟ السؤال الثاني ناتج عن علمنا بأن معظم العيون غرب الجموم وعلى الجانب الأيمن من وادي فاطمة ليس بها أي ماء عذب في الوقت الحاضر . ولا ندرى هل كانت مياهها عذبة في وقت من الأوقات في الماضي ؟ والبحث الجيولوجي والتوصيل الكهربائي لهذا المكان الضيق أثبت أن هذا المكان غير صالح كمصدر رئيسي لأخذ الماء . وتوضح خطوط القياس أن الماء الباطني هنا به نسبة كبيرة من الأملاح (رديخ)^١ والمكان الأخير عند منعطف طريق مكة قرب نقطة القياس ٢٥ لا يزال به ماء عذب يمكن حجزه بوساطة حاجز ملائم . وباقي القطاع بأكمله به ماء عذب قليل أو ماء رديخ حيث انه غير محمي من تدفق المياه الآتية من سلاسل الجبال . وتوجد التفاصيل في الرسم ٢ ، ب . وقبل الإدلاء بقرار نهائي فإن المشكلة كلها تتوقف على اجابة السؤال الخاص بالحالة في وادي الشميسي . وهل يمكن اعتبار وادي الشميسي مخرجاً لوادي فاطمة ؟ ولم نستطع الحصول على معلومات أكثر بذلك من أي شخص كان .

وكذلك لم نستطع أن نحصل على مقدار تدفق السيول السطحية . لهذا فإننا مضطرون الى الاعتماد على التخمين والافتراض في الوقت الحاضر . وبملاحظتي لكل ذلك قمت بالكشف على جميع المنطقة مرة أخرى .

١ في مراجع المفوية : رتخ الطين والمعجن : رق . وفيها أن الرديخ بالبدال المهمة والغين المعجمة هو الماء والطين ووح . وعامية الحجز تقلب دال (رديخ) إلى جيم ، فتقول : (رديخ) كما نقبها أحياناً إلى (خاء) مهمة وتزيد الياء فتقول : (رديخ) .

والتفسير الجديد الذي توصلنا اليه بهذه الطريقة موضح على الرسم ٣ ب
بأكمله^١ . وفي الوقت نفسه وصفنا في هذا الرسم جميع الآبار والعيون
(الدبول) في حدود المعلومات كلها نتيجة لأبحاثنا الخاصة .

وتوضح الخريطة أنه يحصل في الوادي أسفل الجموم انفصال (تفرع)
في الماء العذب الباطني الذي يأتي من أعلى وادي فاطمة . ولا يمكن تتع
ذلك إلا في أماكن قليلة منقطعة بالاستعانة بالصخور والتلال البارزة التي
قد يوجد تحتها سلاسل صخرية أيضاً . ويمكن تتبع ذلك حتى منعطف
طريق مكة . وعلى يمين هذا الخط يظهر تأثير الماء المالح في العيون والآبار .
وعلى شماله فالماء عذب في جميع الآبار حتى الشميسي .. لهذا لا يمكن
أن نغفل الفكرة بأن التدفق الرئيسي للماء العذب يأتي من وادي فاطمة
إلى وادي الشميسي . وجزء قليل منه فقط يتدفق خلال المكان الضيق
الذي ذكر آنفاً في أقصى اليسار في قطاع الوادي عند الركائي . وهذا
الجزء من الماء العذب الذي يتدفق من الجموم بمحاذاة المنحدر الأيمن
يظهر أنه اختلط بالمياه المتسربة من الجهة اليمنى وأصبح غير صالح للشرب
لهذا فالفكرة الجديدة هي أن نبعث بواسطة الأجهزة الجيولوجية الطبيعية ،
سلسلة الصخور المذكورة ، بحثاً تاماً ، عن فتحات (التسرب) التي
يمكن سدّها . كما أنه يمكن وقف الماء العذب المتدفق إلى هذه المنطقة
بواسطة سد قصير جنوب الجموم ، وبهذه الطريقة نعين الأماكن الملائمة
للحصول على ماء إضافي للماء الرئيسي من الماء العذب المتدفق نحو وادي
الشميسي . وعلاوة على هذا فإن البحث الدقيق عن المجرى الباطني للماء
العذب في المكان الضيق قرب الكيلو ٤٩ على طريق مكة لم يفقد أهميته ،
ويجب إجراؤه كاملاً وفي حينه ، ولكن هذا جزء من برنامج عملية القياس

١ هذا الرسم ربما يوجد في وزارة البترول والثروة المعدنية السعودية .

الثانية . وبهذه المعلومات فقد تمت جميع ملاحظاتي كاملة . ولكني أحب أن ألفت النظر إلى ما آت :

نسبة الملح المقيس في الركاني تقل تدريجياً مرة ثانية في وادي فاطمة أسفل حداء ، وهذا لاختلاط الماء المالح الآتي من الجانب الأيمن للوادي مع الماء العذب . وتقرير الدكتور ديكورت يذكر أيضاً الاحتمال المنوه عنه في تقريرتي لفصل الماء الآتي من يمين وادي (فاطمة) عن الماء الآتي من جانبه الأيسر . ولكني أخشى أن تكون هذه التجربة مخاطرة وباهظة التكاليف لطول المسافة من أعلى وادي بشارين إلى وادي الركاني . ونظراً لتعقيد الطبقات الباطنية فمن الصعب جداً معرفة وسد جميع الشقوق الواقعة في خط الاتصال العرضي .

وعلاوة على ذلك يجب ملاحظة تأثير زيادة سحب الماء عند أبي حصاني في تقليل الماء العذب المتدفق في الجانب الأيسر للوادي . فحصول انخفاض في مستوى الماء الباطني يمكن أن يؤدي إلى ازدياد تدفق الماء المالح في الجانب الأيسر من الوادي . وفي هذه الحالة ننصح بعدم محاولة سحب أي كمية من الماء من هذه المناطق . فإما أن تختار منطقة الهنية (الحسنية) أو مناطق أخرى لسحب الماء اللازم .

— ٦ —

زيادة المياه الباطنية :

سبق أن قدّمت اقتراحات في مناسبات مختلفة ببناء سدود باطنية ، تساعد على حفظ المياه الجوفية . وسنبحث امكان تنفيذ هذا الاقتراح أيضاً . أولاً : نرى ان حالة الطبقات الباطنية لا تتلاءم مع مثل هذه العملية . فالأرض غير منتظمة ، ولهذا يصعب سد مسامها وجعلها غير منفذة للماء . وحسب رسم الوادي فهذه العملية يمكن أن تنجح فقط على مسافة قصيرة

من أبي حصاني أو عند الهنية . ولكن مع ذلك لا يمكن الجزم بوجود ماء كاف في أبي حصاني . وملاحظة طبيعة المنطقة فالمكان المفضل عن الهنية هو عند أبي شعيب، ولكن لا يمكن التفكير في هذا الموقع إلا إذا ثبت بعد أخذ المزيد من القياسات والحفر أن الوادي الآتي من الجانب الأيمن بين الهنية وشامون (الجموم) لا يحمل ماءً مالحاً . ولكن حسب الأبحاث السريعة الناقصة فإن هذا الاحتمال لا يزال قائماً . وقد أشرنا إلى أن المياه الجوفية يمكن الحصول عليها عند أبي حصاني. لهذا يجب اختبار إمكان زيادة درجة الاحتفاظ بالماء في أعلى وادي فاطمة بتحسين التسرب إلى الطبقات الباطنية.

وتبعاً للملاحظة المذكورة دكرت يمكن اقتراض قلة التسرب على الوادي عند أبي حصاني، وهذا يتفق مع نتائج الملاحظات الجوفية التي قت بها نفسي . ولهذا السبب فإن منطقة أبي حصاني وأعلى الوادي لا يمكن إجراء تلك العملية بها إذا لم يوجد مكان آخر أبعد منها في أعلى الوادي . وحينئذ فالجزء من الوادي عند الهنية هو المكان الوحيد الذي يمكن إجراء هذه العملية به .

والأعمال التحضيرية التالية يجب أن تكون كما هو آت :

١ - إجراء الأبحاث على الطبقات الباطنية في أعلى الوادي فوق الهنية .

٢ - قياس أبعاد الصخور ومستوى الماء الأرضي في الخط البياني القياسي للوادي عند الهنية ، مع ملاحظة تأثير زيادة سحب الماء عند أبي حصاني على الأخص .

٣ - البحث بوساطة الأجهزة الجيولوجية (الجيوفيزيائية) الطبيعية على الطبقات الباطنية وجميع عينات المياه في نهاية الجانب الأيمن للوادي عند الهنية .

٤ - الحفر في هذه المنطقة واختيار عينات التربة والصخور .

٥ - الاستعانة برأي أحد الخبراء المختصين .

النتائج النهائية :

- ١ - أيد الجزء الأول ، الافتراضات السابقة . ومن المتوقع الحصول على ماء عذب كاف لطاقة خطوط الأنابيب .
- ٢ - الأعمال التحضيرية للجزء الثاني الخاص بزيادة كمية الماء واجهت صعوبات كبيرة لم تكن متوقعة إلى الآن . والدراسات التالية يجب لهذا السبب أن تبدأ بأسرع ما يمكن . وستكون هذه الدراسات شاملة . وتأخذ كثيراً من الوقت . ويجب أن تركز هذه الدراسات على مناطق : الهنية ، الركاني ، الشميسي .
- ٣ - ويجب فوراً ملاحظة نتائج زيادة سحب الماء من أبي حصاني . ويجب أن تقام شبكة نقاط للملاحظة لهذا الغرض .

نَفَرَيْرُ الْحَجِيرِ الْجَيُولُوجِي الدَّكُورِ فَلِكْسُ رُونِ
عَنْ حَفْرِ الْآبَارِ وَجَسْرِ الْأَرْضِ
فِي مَنطِقَةِ خَلِيسَ

تمهيد :

لكي نقدم الدليل الملموس ، على مدى حرص إدارة العين العزيزية بجدة ، ورئيسها العام الشيخ عثمان باعشان ، على التزام الدقة المتناهية ، في إعداد المشروعات التي ترمع إدارته القيام بها ، وتنفيذها خطوة خطوة ، نقدم فيما يلي ، (نص) التقرير المحلى بالصور الشمسية المعبرة ، والذي قام بإعداده ، (حسب إشارة ورغبة رئيس العين العزيزية العام) - خبير المياه الدكتور فلكنس رونر النمساوي الجنسية . وقد قام بوضع هذا التقرير وقدمه لرئاسة العين العزيزية باللغة الانكليزية ، ومن ثم قامت إدارة العين بترجمته الى اللغة العربية ترجمة دقيقة مستوفية ، وهي النص المنقول هنا وبعد دراستها له ، واقتناعها بدقته ، وواقعيته ، وعلميته - أخذت به ، وبأشرت بمقتضى تعليماته وبنوده تنفيذ المشروع الكبير معتمدة على الله تعالى . والمشروع المشار اليه هو مشروع إرواء شمال جدة من مياه وادي خليص التي أثبتت بحوث الدكتور رونر العلمية الفاحصة ودراساته واختباراته الكاملة المدونة في تقريره هذا ، أنه مشروع ناجح ، مائة في المائة .

وهذا نص التقرير المشار اليه :

هذا تقرير مختصر ، يبين فقط نتائج البحوث الهايدروجيكية التي أجراها المستشار ، وبعض تقديرات وآراء المستشار ، وبعض التوصيات والاقتراحات . نظراً لأن العزيزية تريد الحصول على كمية من المياه تكفي لتنفيذ

مشروع تغذية شمال جدة بالماء المزمع اقامته قد طلبت من المستشار الجيولوجي أن يجري بحثاً على جميع المناطق التي يؤمل فيها وجود الماء ، والواقعة شمال وادي فاطمة . قام المستشار بتركيز دراساته حول (حوض المياه الجوفية) لهدي الشام (راجع التقرير الخاص)^١ ومنطقة عسفان، والجزء الرملي الواسع لوادي خليص . حسب ما تبين في أهم منطقة خليص ولكن منطقة عسفان - فائدة ، يجب أن تُضم إلى مخطط مشروع كامل وتوضع في الحسبان للمستقبل .



شكل رقم (١)

وادي وواحات فائدة (على بعد ٦,٥ كيلومترات شرقي عسفان) خلف حافة الحجر^٢ الناري الأسود الذي عرضه ١ / ٥ كيلومتر، يوجد طرف وادي (گران) متجهاً إلى حوض خليص (أخذت الصورة من الجنوب إلى الشمال) .

١ يقصد بالتقرير الخاص هنا ، تقرير المياه الضائعة ، كما سيرد نصاً في الهامش ذي الرقم (٦) من هوامش هذا التقرير .

٢ يقصد بالحجر الناري : الحرة ، لأنها بركان محترق فها هو معروف . وترى الحرة في الشكل رقم (١) .

(١) تقع واحة خليص على بعد ٧٥ كيلومتراً ، شمال ١٢ درجة شرق جدة على الحافة الشمالية الغربية من حوض وادي خليص الكبير . واتساع هذا الحوض من ١٠ إلى ١٥ كيلومتراً يسير على اتجاه مستطيل من الشمال إلى الجنوب على طول ٢٥ كيلومتراً تقريباً . وهو محاط بسلسلة من الجبال والحوض نفسه منكسر . ومليء بالرمل والحرسافة التي تجلبها اليه عدة أودية . جميع الأودية التي تأتي من الشرق تصب في الحوض سوى وادي واحد فقط يجري بعيداً عنه خلف واحة خليص على الطرف الشمالي الغربي من الحوض .

واديان فقط من الأودية المتعددة يكونان ذوي أهمية بالنسبة للحصول على كميات أكبر من الماء ، وهما : الوادي الواقع على الشمال القصي ، والوادي الواقع على الجنوب القصي . وكلاهما يصب في الحوض . ويقع وادي خليص في الشمال ، ووادي غران في الجنوب . وستحدث عن الوادين أدناه .

(٢) حالة الماء في وادي خليص (ووادي مرواني) :

يقع وادي خليص على هضبة (الحجر الناري الأسود) المرتفعة خلف تهامة^٢ على بعد حوالي ٩٠ كيلومتراً من طرفها الشمالي الشرقي في نهاية الحافة الشمالية الشرقية من حوض خليص . وله أوسع منطقة مجاري بعد وادي فاطمة ، أكثر من أي وادي آخر يقع شمال وادي فاطمة . مجاري ماء عديدة تصب في وادي خليص . واحات صغيرة كثيرة تدل على غزارة المياه في هذا الوادي .

١ ١٠ كيلومترات في الجنوب و ١٥ كيلومتراً في الطرف الشمالي .

٢ حرة رحبات ترتفع حوالى ١٠٠٠ متر عن سطح البحر .



شكل رقم (٢)

واحات صغيرة عديدة في
أعالي وادي خليص تبين أن
هذا الواد غني بالماء .

عندما يصل الوادي الى حوض خليص يكون ارتفاعه حوالي ١١٥ متراً
عن سطح البحر وهذا يعني أن انحداره حوالي ٩٠ كيلومتراً (مسافة
الخط طاقته ٩٠٠ متر أو ١٪ .



شكل رقم (٣)

إن منطقة وادي خليص
تقع على هضبة واسعة مكونة
من الحجر الناري الأسود خلف
(شرق) تهامة . إن كثرة
سقوط الأمطار والانحدار الشديد
هما سبب الشقوق العميقة في
الصخور الصلبة وهناك كميات
من المياه كافية طول السنة
للأراضي المزروعة تبين ذلك
الواحات الموجودة في الوادي .

١ إن قياسات الارتفاع مجرد تقديرات تقريبية .



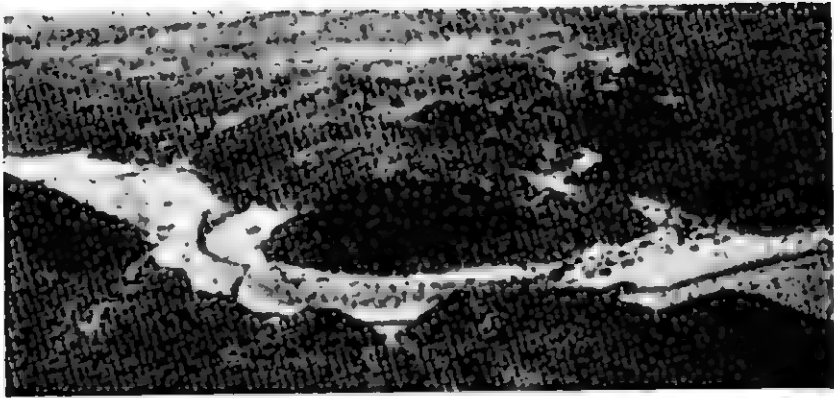
شكل رقم (٤)

طرف وادي خليص (وادي مرواني) الداخِل إلى حوض خليص
الرملي . أُخذت الصورة من الشمال الجنوبي .

●

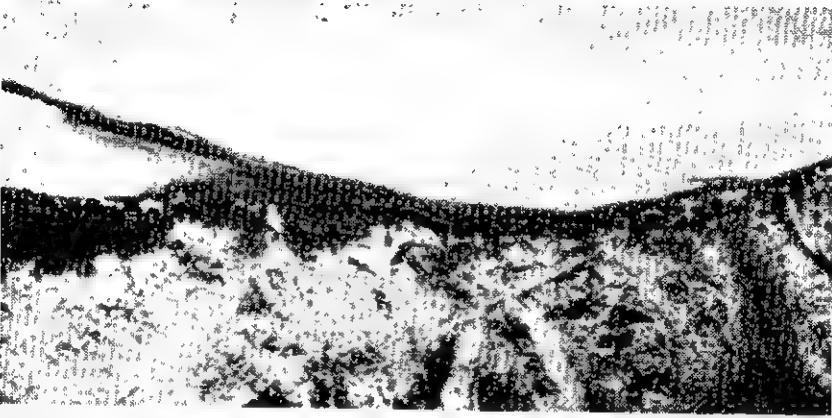
يسمى وادي خليص بـ (وادي التسع والتسعين قناة) وتوجد فيه
كميات كثيرة من المياه ، بحيث إن كميات هائلة من مياه القنوات تضيع
سدىً . تجري مياه القنوات في مسافات طويلة من الوادي مكشوفة وتتبخّر
هناك ، أو تكون مصدر ري للنباتات البرية^١ .

١ اراجع تقرير ٢٤ أغسطس سنة ١٩٦٤ الذي هو تحت عنوان : (المياه الضائعة في وادي
خليص) . وقد نشر في هذا الكتاب بأخر تقارير الخبراء عن مشروعات العين العزيزية المائية .



شكل رقم (٥ - ٧)

هذه الصور تحتوي مسافة وادي خليص تقريباً . ويظهر مياه القنابة الضائعة في الوادي وهذه المياه الضائعة تتبخر في الهواء .



شكل رقم (٨ - ١٠)

الصور العادية قرب الواحات

أن المياه الضائعة تتسبب في إيجاد

حيراج من النباتات البرية (انظر

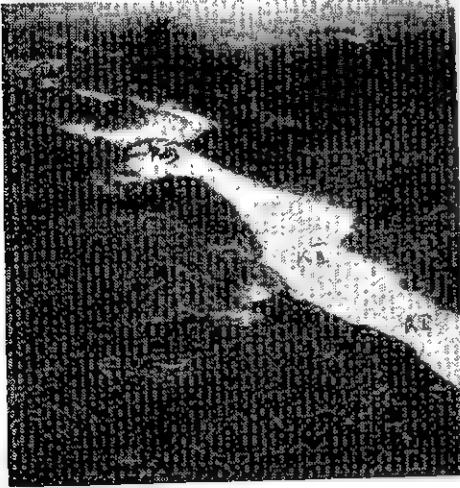
الشكل ٨ أمام الواحة في الشط

الآخر من الوادي) .

إنَّ فرق مستوى السطح في ١٥ كيلو الأخيرة قبل طرفه المتصل بالحوض هو ٦٥ متراً وأقل من نصف بالمائة هذه المساحة تشمل الواحات الأربع الأخيرة الواقعة في بطن الوادي ، وكذلك القنوات الأربع الأخيرة . إن سكان هذه الأربع الواحات الأخيرة يُكوِّنُ مجموعُهُم أقل من ١٠٠٠ نسمة (وربما توجد بيوت من ١٥٠ إلى ٢٠٠ بيت) . إن كميات المياه التي تسيل من هذه الأربع القنوات في أكثر المراسم جفافاً : (شهر أغسطس) تبلغ حوالي ٣٥٠ لترّاً في الثانية أي ٨ ملايين جالون يومياً^١ . إن أكبر جزء من هذه المياه تسيل بدون جدوى إلى الوادي .

٣ - أربع المناطق المختارة للآبار في وادي خليص (وادي مرواني) :

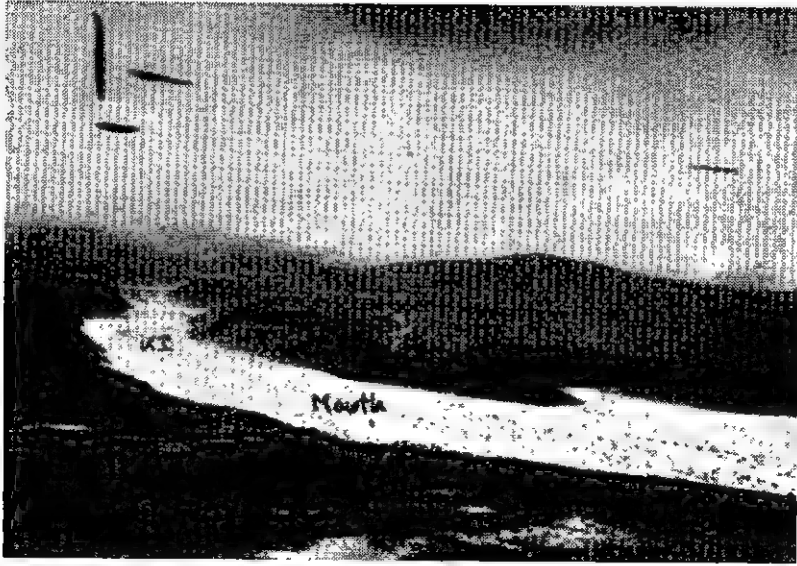
توجد على انحدار الواحة الأخيرة : (أم الدار) أربعة أماكن اختيرت لشُحْفَر فيها الآبار ، ثلاثة منها وضعت فيها علامات من الأنابيب المعبأة بالأسمنت .



شكل رقم (١١)

صورة تبين أربعة الأماكن للآبار المزمع حفرها في وادي خليص وتظهر في الصورة مرقمة ب ك ١ ، ك ٢ ، ك ٣ ، ك ٤ ابتداء من مصب الوادي . المسافة بين ك ١ و ك ٤ تبلغ ٥٠ كيلومتر .

١ تروى جدة الآن وسكانها حوالي (٢٥٠,٠٠٠ نسمة) بكمية قدرها ٩ ملايين جالون يومياً . (راجع التقرير الخاص تحت عنوان : (المياه الضائعة في وادي خليص (المؤرخ في ٢٤ أغسطس سنة ١٩٦٤ م .



شكل رقم (١٢)

المسافة من مصب الوادي (في حوض خليص) إلى المكان المختار للبشر رقم ١٢ تبلغ حوالي ١,١ كيلومتر . كل من هذه المناطق الأربع تظهر جدواها لأخذ المياه منها بواسطة الآبار . وجميعها تقع على صخور صلبة بما فيه الكفاية لحفظ الماء بحيث لا يمكن تقريباً ان يتسلل منها الماء إلى جوف الأرض أو الجوانب . كذلك إن انحدارات الجوانب رأسية الانحدار لذلك فإن قطع عرض مناسب للسطح الواطيء من الوادي يمكن توقعه . صور تبين الأماكن الأربعة المختارة .



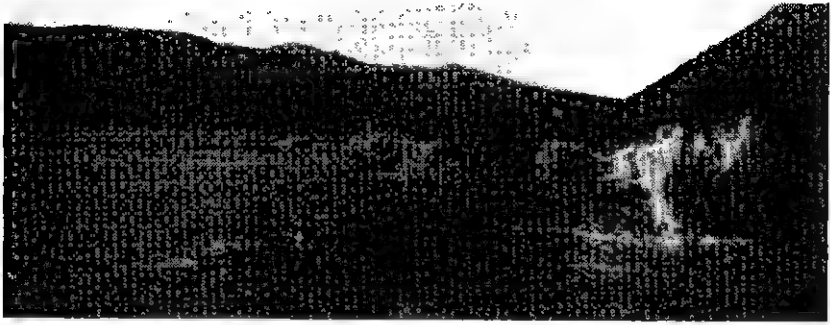
شكل رقم (١٣)

منطقة ك١ أول رأس لهضبة الحجر
الناري الأسود على الجانب الجنوبي
من مصب الوادي (التقطت الصورة
من الشمال إلى الجنوب . يجري الوادي
من الطرف الشمالي إلى الطرف اليميني
من الصورة .



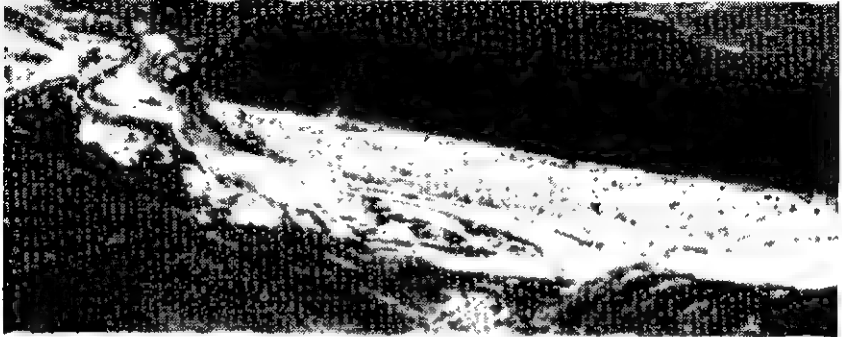
شكل رقم (١٤)

منطقة ك٢ ، حيث عنق الزجاج (او الممر الضيق) في الوادي عند
يمين الصورة . إن الخط الأسود من الحجر الناري مباشرة شمال (شرق)
منطقة البشر رقم ٢٤ ، الصفة المميزة لاتجاهات المنافذ في المنطقة كلها . تقريباً
من الشرق إلى الغرب (من الشمال إلى اليمين) ومن الشمال إلى الجنوب
وعلى مسافة طويلة من الانكسارات في نفس الاتجاهات فإن حوض خليص
الكبير منكسر . (التقطت الصورة من الشمال إلى الجنوب ويجري الوادي
من الشمال إلى اليمين) .



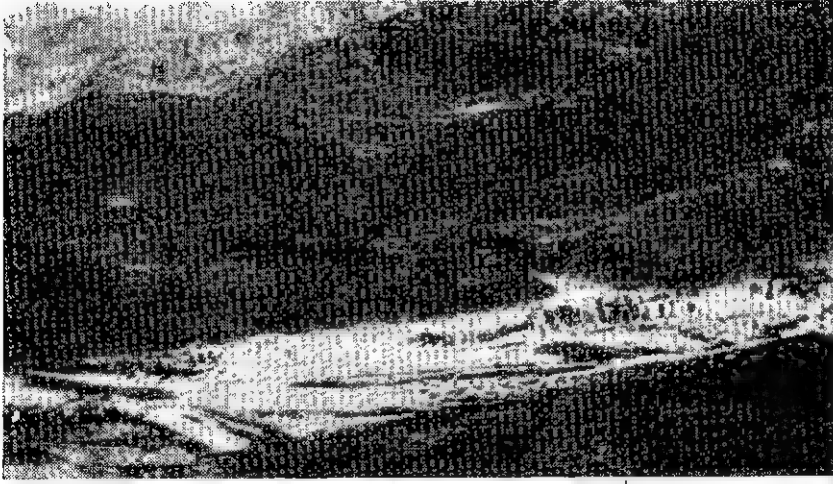
شكل رقم (١٥)

رأس الصخر الشمالي للبئر رقم (ك٢) إلى اليمين . لا يمكن رؤية الشط الشمالي لخط المشروع نظراً لأن الوادي مرتفع .



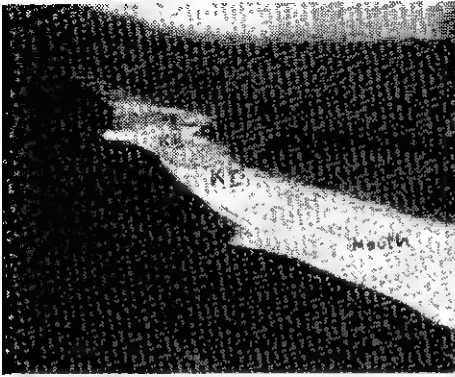
شكل رقم (١٦ - ١٧)

منطقة ك٣ على الطرف الشرقي (شمال) الهضبة الطويلة الضيقة للحجر الناري الأسود على طول الجانب الجنوبي من الوادي . إن الخط المزمع إقامته يعبر حرجاً من النباتات البرية التي تستقي من المياه الضائعة بسبب قناة (أم الدار) المتصدعة (يجري الوادي من الشمال إلى اليمين) .



شكل رقم (١٨)

منطقة كء قرب واحة أم الدار التي يظهر منها الطرف الأخير في الركن الشمالي في المقدمة . (أخذت الصورة من الشمال إلى الجنوب ويجري الماء من الشمال إلى اليمين) .



شكل رقم (١٩)

الجزء الداخلي من مصب وادي
خليص ومناطق الآبار الثلاث
المبرقة ب ك ١ و ك ٢ و ك ٣ .
المسافات بينها هي من المصب
الداخلي إلى ك ١ = ٥٠٠ متر .
من ك ١ إلى ك ٢ = ٦٠٠ متر
من ك ٢ إلى ك ٣ = ١٩٠٠ متر .

إن اتخاذ قرار حول أي من المناطق الأربع يكون أحسن للآبار المقترحة ويتوقف على المناقشة الشاملة بين المستشار الجيولوجي ، والمستشار الفني .
كذلك من الضروري معرفة منسوب (الحجر الصلب الجوفي) قبل الشروع في الحفر (راجع فصل التوصيات) .

(١) حالة الماء في وادي (غران) (مضافاً اليه وادي البرزة) :

يقع وادي غُران وكذا مجراه وادي (البرزة) مثل وادي خليص على هضبة الحجر الناري الأسود : (حرة رحبات)^١ خلف تهامة على بعد ٩٠ كيلومتراً شمال شرقي ٥٧ درجة بعيداً عن مصب الركن الشرقي لحوض خليص. إن مساحة مجراه أصغر من تلك التي بوادي خليص، وذلك لأن وادي البرزة فقط يصل إلى هضبة الحجر الناري الأسود. يقع وادي (غُران) على بعد أكثر نحو الغرب، وطوله فقط حوالي ٥٠ كيلومتراً تقريباً (خط مستقيم). ويجري تقريباً على اتجاه مستقيم (شمال ٧٠ درجة غرباً) في حين يتجه وادي (البرزة) على اتجاه بعيد نحو الشمال ثم يعود فيما بعد إلى الغرب ويجري محترقاً سهلاً البرزة الصغير (حيث توجد مزارع كبيرة) ويلتقي مع وادي غران على بعد ٥،٥ كيلومترات شرق حوض خليص. ورغم أن وادي البرزة أوسع من وادي غران فإنه يطلق عليهما بعد تلاقي الواديين ، وادي (غران) .



شكل رقم (٢٠)

وادي البرزة ، المجري
الأكبر في وادي غران الرئيسي
قرب موقعه ، حيث يجري
فوق المنحدر الشديد إلى المنطقة
المساء قرب تهامة (التقط
المنظر من الشرق إلى الغرب).

١ ارتفاع حرة «رحبات» عن سطح البحر (١٠٠٠ متر تقريباً).



شكل رقم (٢١)

وادي البرزة وهو يجري في سهل برزة بواحاتها الكبيرة
(التقط المنظر من الشرق إلى الغرب)

توجد قرب نقطة التقاء وادي غُران ووادي برزة سلسلة من الواحات الصغيرة على طول كلا جانبي الوادي مزارعها كلها من الآبار على عكس وادي خليص - مروان حيث جميع الواحات تُسقى من العيون (القنوات). يكون الوادي عندما يصل إلى حوض خليص على ارتفاع ١٢٥ متراً تقريباً عن سطح البحر أي يكون أعلى من مصب وادي خليص، و ١٠ أمتار . يرتفع التقاء وادي البرزة بوادي غران حوالي ١٥٥ متراً عن سطح البحر، وإذن فإن الانحدار في العشرة كيلومترات الأخيرة في اتجاه المصب من حوض خليص يكون ٣٠ متراً أو ٣٪ .

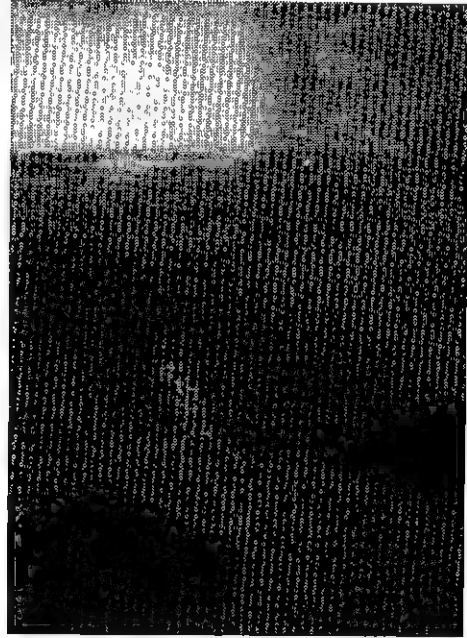
شكل رقم (٢٢)
نقطة التقاء وادي غران
ووادي البرزة



يأتي وادي برزة من اليمين،
ووادي غران من الخلف وكلاهما
يتمتج ويجري إلى اليمين
الشمالي من صدر الصورة. الوادي
الذي يأتي من الشمال إلى نقطة
الالتقاء قصير جداً وليس له أهمية.

شكل رقم (٢٣)

مصب وادي غران عند
سهل خليص الرملي الكبير .
واحة خليص (ليست ظاهرة
في الصورة) تقع في النصف
الأيمن من الصورة بأعلى الأفق.
إن بُقع الخضراوات (السوداء)
في وسط الصورة تكون جزءاً
فيها النباتات البرية وبعض
مزارع (في الطريق الأيمن)
مكان يدعى غران .



٥ - الأماكن الأربعة المختارة للآبار في وادي غران :

على مجرى التيار من نقطة التقاء وادي غران ووادي برزة على اتجاه الغرب اختيرت أربعة أماكن يمكن حفر الآبار فيها ، وقد وضعت علامات من أنابيب الاسمنت على الأماكن الأربعة كلها . وسيجري اختيار إحدى هذه الأماكن لتكون منطقة الآبار . إن المسافة بين المكان (أ) (قرب مصب وادي غران) والمكان (أ٤) قرب التقاء الواديين تبلغ حوالي ٩ كيلومترات وحسب ما يظهر فإن كلاً من هذه الأماكن الأربعة يُجد لأخذ المياه منه بوساطة الآبار . وكلها كائنة على منطقة صخرية صلبة ومماسكة بما فيه الكفاية لحفظ الماء من التسرب إلى باطن الأرض أو الجوانب . بعض الصور تبين أربعة الأماكن المختارة ابتداءً من مكان ١-أ عند مصب وادي غران .



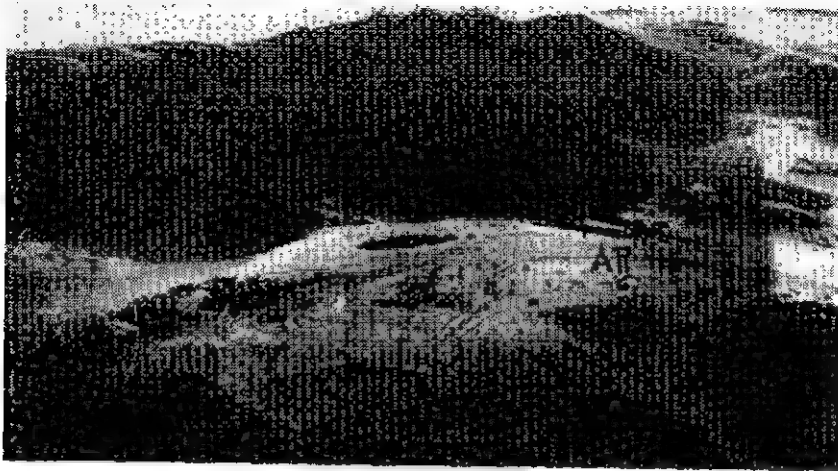
شكل رقم (٢٤)

صورة توضح منطقة آبار أ - ١ على مصب وادي غران المتجه إلى حوض خليص . عرض هذا المصب ٤٠٠ إلى ٥٠٠ متر وعند مسقط الوادي لا بد أن يكون هناك كمية هائلة من المياه الجوفية ، لأن جميع آبار غران (تظهر المزارع في وسط الصورة) تأخذ ماءها من هذا الوادي .



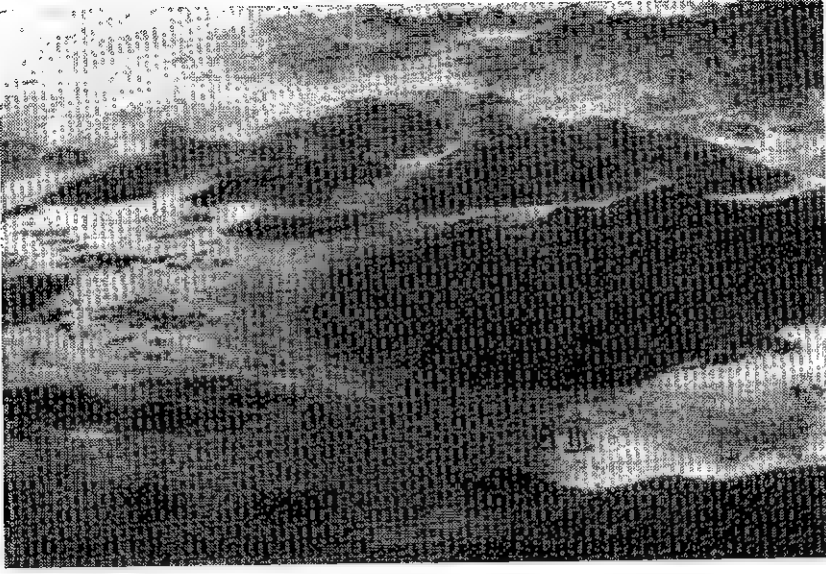
شكل رقم (٢٥)

نفس صورة المكان أ - ١ أخذت الصورة من أعلى الوادي (من الغرب إلى الشرق). الارتفاع عن سطح البحر حوالي ١٢٥ متراً وعن مستوى المياه الجوفية حوالي ٨ - ٩ أمتار (هذه الكمية أخذت من بئر تقع على خليج الوادي خلف أول جبل على جهة يمين الصورة ليس ظاهراً هنا .



شكل رقم (٢٦)

منطقة آبار أ - ٢ على بعد ٢ - ٣ كيلومترات من مصب الوادي وهي قرب طرف واحة طويلة وقبل واحة أصغر . المنظر من الطائرة إلى الشمال الشرقي على حافة الجبل الذي عرضه كيلومتران المنحدر إلى حوض خليص.



شكل رقم (٢٧)

منطقة آبار أ-٣ تقع على بعد ٢,٢ كيلومتراً في أعلى الوادي من منطقة أ-٢ أو على بعد ٤,٥ من مصب الوادي . هذا المكان هو عبارة عن ممر ضيق قبل أن يأخذ في الاتساع في المنطقة العريضة ، حيث تتواجد بعض المزارع والبيوت . يجري الوادي من اليمين الى الشمال (في الصورة) أي من الشرق إلى الغرب . التقطت الصورة من الجنوب إلى الشمال يظهر في الخلف على الشمال حوض خليص .



شكل رقم (٢٨)

منظر عام لنفس منطقة (أ-٣) اعطف الطرف الأيمن من الشريط لكي تأخذ فكرة حقيقية عن الصقع : منظر في الوسط من الغرب إلى الشرق على الطرف الأيمن من الجنوب الى الشمال .. ١٣٨ متراً تقريباً ارتفاع الممر الضيق عن سطح البحر ، عمق المياه الجوفية حوالي ٦,٥٠ . هذه الكمية استنبطت من بشرين ١ أحدهما عند المنحدر والأخرى في أعلى منطقة أ-٣. عرض الوادي عند أضيق مجرى حوالي ٣٠٠ متر .

شكل رقم (٢٩)

منطقة أ - ٤ تقع على بعد
٤,٥ من منطقة أ - ٣ في
أعلى الوادي أو على بعد
٩ كيلومترات من المصب. وهي
قرب أسفل نقطة التقاء وادي
گران (على خط مستقيم من
وسط صدر الصورة إلى التقاطع
ويستمر إلى خلف الصورة) .
وادي برزة (يأتي من اليمين)
وكذلك قرب واحة صغيرة تقع
بعيداً عند المنحدر (أخذت
الصورة فوق الوادي من الغرب
إلى الشرق .



شكل رقم (٣٠)

نفس المنطقة أ - ٤ - وهذا
يبين مدى صلاحية الموقع للآبار.
إن عرض سطح الوادي رملي
ليس أكثر من ٣٠٠ متر، وعمق
مستوى المياه الجوفية حوالي
٥/٥٠ متر (أخذت الكمية
من بئر تقع على بعد بضعة مائة
من الأمتار عند المنحدر) .
الارتفاع فوق سطح البحر حوالي
١٥٥ متراً . (يجري وادي
برزة من اليمين إلى الشمال ثم يتجه
إلى الركن اليميني من صدر الصورة) .

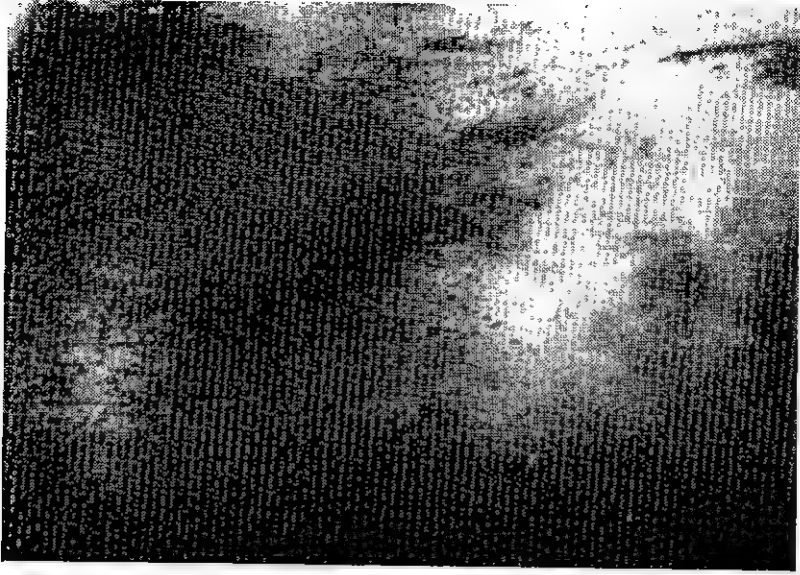


ينوقف اتخاذ قرار نهائي حول أي المناطق الأربع أجدى وأحسن لحفر الآبار فيها على المحادثات الشاملة التي تجري بين المستشار الجيولوجي والمستشار الفني . كذلك من الضروري معرفة مستوى الصخور الباطنية قبل الشروع في حفر البئر . (راجع فصل التوصيات) .

٦ - الحالة الهيدروجولوجية في حوض خليص الكبير :

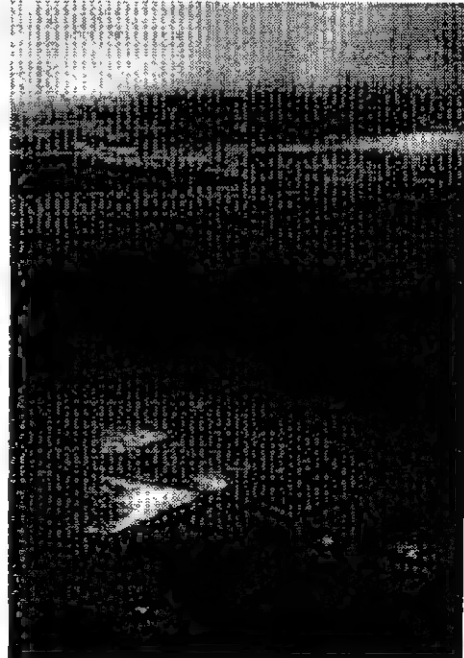
تجري الأودية كلها بعد دخولها إلى حوض خليص الرمي في اتجاه نقطة الالتقاء الواقعة في الركن الشمالي الشرقي للحوض . وهذا يعني أن وادي (غُران) يتجه نحو شمال شرقي وادي خليص (مرواني) نحو شرق جنوب شرقي . طول وادي غُران في الحوض من مصبه إلى نقطة الالتقاء ٢٤,٥ كيلومتراً وان وادي مروان ١٥,٥ كيلومتراً (كلاهما مسافة أقرب خط مستقيم) . ويجريان بعد الامتزاج على طول سلسلة من التلال ، وأخيراً يخترقان السهل الرمي (مسافة ٢,٥) نحو الشمال الشرقي . يلتقي الواديان المتحدان بهضبة الحجر الأسود الناري الكبير من جهة الشمال . ومن هناك يتجه نحو الغرب (بالضبط نحو غرب جنوب غرب) في اتجاه البحر شمال قرية تَوَل ، ولكنه ينكمش قبل وصوله إلى هناك . تجري المياه الجوفية لهذه الأودية في نفس الاتجاه تقريباً . (من الواضح أن المياه الجوفية مبعثرة حول مساحة الحوض كلها . ولكن المجاري الرئيسية تتبع طريق المياه السطحية التي هي على صفحة الوادي . وفي طريقها تكون مصادر مائية لعدة مساحات زراعية تتحصل على مائها من آبار المياه الجوفية وتقع (جهران) في منطقة وادي غُران وهي عبارة عن شريط طويل من الأراضي الزراعية تروى من عدة آبار صغيرة .

١ هي خمسون بئراً حسب إفادة السكان ، ولكن يبدو أن هذا الرقم مبالغ فيه .



شكل رقم (٣١)

نباتات برية وأراضٍ مزروعة في غران في وسط وقرب وادي غران
(سابقاً) حيث يخترق حوض خليص الرملي .
توجد في منطقة وادي مرواني : (خليص) بعض مزارع حديثة
تُروى من آبار كبيرة .



شكل رقم (٣٢)

مزرعة حديثة قرب وادي
خليص (مرواني) على حوض
خليص (التقط المنظر من
الشمال الغربي إلى الجنوب
الشرقي) .

هناك حيث الأودية العديدة التي تأتي من الشرق والشمال الشرقي تقترب من بعضها ، وتُكوّنُ من مجاريها الفردية حقلاً كبيراً متصلاً من المياه الجوفية ، هنا تقع واحة خليص الكبيرة . جميع مزارع خليص تروى من الآبار ، سوى تلك الواقعة في الشمال القصي في الجزء المرتفع - الجزء القديم - والتي تُروى من القناة القديمة (تقريباً حوالى ٣٠ - ٣٥ لترًا في الثانية في أكثر المواسم جفافاً) . المياه الضائعة من هذه القناة ليست ذات أهمية نسبياً .



شكل رقم (٣٣)

تظهر بسايتين النخيل في الجزء القديم من (خليص) ، والواقعة بين هضبة الحجر الناري الأسود (في مقدمة الصورة) وسفح التل الأصغر (في وسط الصورة جهة الشمال) . وفي آخر الوادي توجد مزارع واحة خليص الكبيرة . (التقطت الصورة من الشمال إلى الجنوب) .

لا تمتد أراضي خليص الزراعية إلى نقطة التقاء الواديين: (وادي غران و وادي مرواني) على نهاية السفح الشمالي من سلسلة الجبال الطويلة ذات اللون الأخضر الداكن . ولهذا الحقيقة سببان :

أ - تغرق السيول بعض الأحيان المنطقة وتلف الأراضي المزروعة .
ب - تكون المياه مالحة جداً أثناء أيام الجفاف الطويلة .

إن حقيقة وجود كمية عالية من الأملاح مهمة جداً لمعرفة وتفهم التكوين الجيولوجي - التركيبي لحوض خليص .

حسب ما ذكرناه أعلاه، فإن حوض خليص يتكسر على طول الصدعات الأرضية . إن الجبال التي حول السهل الأكثر انخفاضاً هي نسبياً الجزء الذي ارتفع إلى أعلى في الجزء الآخر من الصدعات . وكل هذا يمكن مشاهدته على السطح - غران - .

تأريخ كيفية تكوين الطرف الثاني للحوض مجهول، هناك فتحة عرضها كيلومتر واحد بين سلسلة الجبال، وان السطح مغطى بالبطحاء والخرسانة . ولكن خلال هذا الفراغ المفتوح يسيل الواديان الرئيسيان الممتزجان مخترقين السهل العريض وفي اتجاه البحر .

شكل رقم (٣٤)

خلال الفراغ المفتوح
بين سلسلة التلال المنخفضة
في الجنوب وهضبة الحجر
الناري الأسود في الشمال
(صدر الصورة) يجري
الواديان الممتزجان في
اتجاه البحر (من الشمال
إلى اليمين) . التقط المنظر
من الشمال إلى الجنوب .



هناك ثلاثة احتمالات لهذا الفراغ المغطى بالرمل :

١ - أن الصخر الأصم الجوفي، في نفس عمق طبقة الحوض الصخرية .

٢ - أن الطبقة الصخرية قرب السطح . وهذا يعين أن الغطاء الرملي أقل غوراً من تلك التي في الحوض .

٣ - أن تكون الطبقة الصخرية أعمق من تلك التي في الحوض، وعليه فإن الغطاء الرملي يكون أنحف . إن معرفة أي من الاحتمالات الثلاثة هو الأصح - ضروري لتحديد منطقة الآبار الثلاثة .

إن معرفة أسباب وجود درجة ملوحة عالية من المياه الجوفية في المنطقة المذكورة وبعض قياسات مستوى المياه الجوفية في أماكن مختلفة من الحوض يمكن أن توضح هذه المشكلة .

أ - من المحتم أن وجود درجة ملوحة عالية سببت ركود الماء لمدة طويلة ، حيث ان الطبقة العليا من هذا الماء تكون قد ظهرت على السطح وتبخرت منه ، وبذلك تزداد درجة ملوحة المياه الجوفية السفلى التي كانت في الأصل تحوي نسبة خفيفة من الأملاح . وهذا القول تبرهن عليه المشاهدات التي هي على سطح الوادي في هذه المنطقة، حيث السطح مغطى بقشور ملحية ، وان رمل الوادي عبارة عن سبخة مالحة . توجد بعض الأحيان رقع تظل مفتوحة . حيث يلاحظ فيها مياه بطيئة الجريان . لا يمكن في المياه المستمرة الجريان أن تكون فيها نسبة الملوحة الى مثل هذه الدرجة العالية . فإذا قارنا هذه المشاهدات بالثلاثة الاحتمالات لعمق الطبقة الصخرية الجوفية المذكورة آنفاً ، فن الواضح أن الصخر الأصم الجوفي خلف (جهة الغرب) منطقة المياه المالحة يجب أن يكون أعلى من تلك التي في الحوض ، وحيث فقط يمكن أن يتوقف مجرى المياه الجوفية ويتبخر الماء بهذه الطريقة ويصبح غنياً بالأملاح .

ان القياسات التي أجريت لمستوى المياه الجوفية وارتفاع السطح فوق مستوى البحر في أماكن عدة من الحوض يتبين منها النتائج التالية :

١ - على طول وادي غران (طوله ٢٥ كيلومتراً من المصب ثم إلى الحوض الى نقطة الالتقاء) :

المصب	الارتفاع	= ١٢٥ متر	مستوى المياه الجوفية	٩ أمتار
واحة غران في الطرف الجنوبي	= ١٠٠ متر	مستوى المياه الجوفية	١٠ أمتار	
واحة خليبص (الجزء الجنوبي الغربي)	= ٦٥ متر	مستوى المياه الجوفية	٤ - ٥ / ٤ أمتار	
بئر قرب آخر الوادي	= ٥٨ متر	مستوى المياه الجوفية	٢ أمتار	
صفحة الوادي في آخر	= ٥٦ متر	مستوى المياه الجوفية		
على حوض الأرض				
ملتقى الوادي	= ٥٥ متر	مستوى المياه الجوفية		
على حوض الأرض				

٢ - على طول وادي مرواني (طوله ١٥ كيلومتراً من المصب ثم إلى الحوض من نقطة الالتقاء) :

المصب	الارتفاع	= ١١٤ متر	مستوى المياه الجوفية	
مزرعة حديثة على بعده ٨ /	على منخفض الوادي	= ٧٥ متر	مستوى المياه الجوفية	٦ أمتار
واحة خليبص الجزء الشمالي	= ٦٥ متر	مستوى المياه الجوفية	٣,٥ - ٤ أمتار	
بئر قرب آخر الوادي	= ٥٨ متر	مستوى المياه الجوفية	٢ / ٥ متر	
نقطة التقاء الوادي	= ٥٥٥ متر	مستوى المياه الجوفية	على وجه الأرض	



شكل رقم (٣٥)

واحة خليص بين وادي مرواني (خليص) الذي يسيل من الشمال الى اليمين . ووادي غران ، يأتي من الخلف ويجري على طول سلسلة الجبال السوداء . قرب الوسط من يمين الصورة توجد نقطة الالتقاء حيث يرتفع مستوى المياه الجوفية إلى صفحة الوادي (التقّط المنظر من الشمال إلى الجنوب . ان الأرقام المذكورة بأعلاه تبين أن مستوى المياه الجوفية يقترب من السطح كلما كان الوادي أقرب الى منطقة الالتقاء .

مرةً أخرى اذا حاولنا أن نطابق هذه المشاهدات مع الاحتمالات الثلاثة لعقّ الصخر الأصم الجوفي الواقع غرب نقطة الالتقاء فللمرة الثانية يتضح أن الطبقة الصخرية في هذه المنطقة الآنفة الذكر يجب أن تكون أعلى من تلك التي في الحوض الكبير ، وحينئذ يمكن أن تحبس المياه الجوفية ويأخذ الماء في الارتفاع ثم يسيل في الآخر فوق عتبة الصخور الصماء الى السهل الرملي الواسع غرب الحوض ثم يتجه الى البحر .

يمكن تلخيص الحالة الهيدروجولوجية كالآتي :

- ١ - ان حوض خليص منكسر على تصدعات واسعة .
 - ٢ - كل الأودية تأتي من كتل الجبال المرتفعة وتصب ماءها من فوق المدرج المنكسر الى الحوض الأعرق .
 - ٣ - ان الحوض نفسه مقفل من جميع الجوانب بكتل صخرية صماء مرتفعة ، وتقع أعرق عتبة في الركن الشمالي الغربي من الحوض .
 - ٤ - في هذه العتبة ينحبس مجرى المياه الجوفية الواسع وتفيض المياه المرتفعة الى البحر في الغرب .
- إذا أخذنا في الاعتبار ، الحالة الهيدروجولوجية عند الطرف الشمالي الغربي لحوض خليص فنلاحظ ما يلي :
- يصل الحوض مع طبقاته الصخرية العميقة الى نقطة امتزاج وادي خليص (مرواني) وجران .
 - توجد غرب نقطة الالتقاء كتلة صخرية مرتفعة منها تمتد الطبقة الصخرية الصماء بالقرب من غطاء الحوض الرمي .
 - كل المياه التي تأتي الحوض من الشرق والجنوب الشرقي من المحتم أن تجري فوق عتبة هذا الصخر الأصم الى البحر .



شكل رقم (٣٦)

تظهر الصورة الواديين المترجين (منطقة الامتراج تظهر قرب الجبال السوداء على الطرف الشمالي من الصورة) . يجريان على طول سلسلة التلال وينحنيان نحو الشمال الشرقي (وفيما بعد نحو الغرب) . صفحة الوادي تحتوي سبخة ملحية وقشوراً ملحية (التقطت الصورة من الشمال الى الجنوب) .

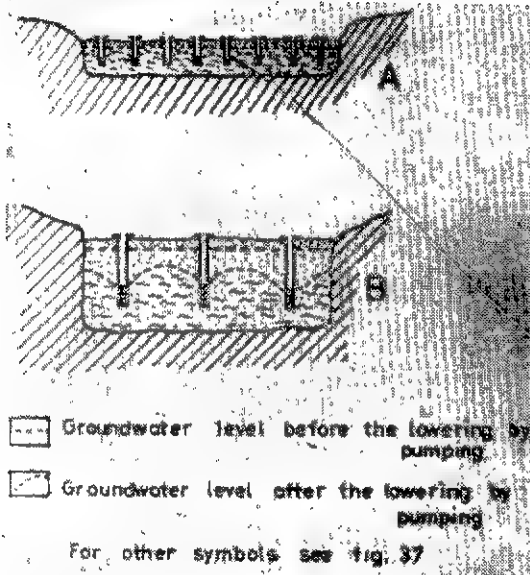
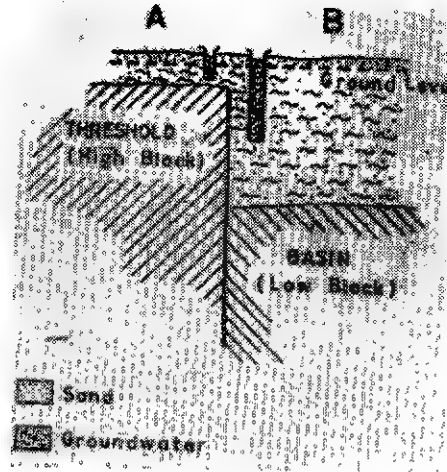
هذه المعلومات تعطي احتماليين بالنسبة لتحديد مناطق الآبار وهما :

- ١ - أن "تحفر بئر في الحوض نفسه .
 - ٢ - أن "تحفر بئر عند منفذ المياه الفائضة من فوق العتبة الصخرية .
- ويُشترط لكلا الاحتمالين شرط واحد ، ألا وهو أن تحفر البئران في خط أقرب مسافة بين الجبلين . هذا الخط كذلك خط متصدع وعليه فإن السؤال الآن هو :

أ - هل "تحفر الآبار قرب الخط المتصدع في منطقة العتبة القليلة الغور ؟ أم :

ب - قرب الخط المتصدع عند الحوض العميق ؟ .. ثلاثة رسوم ستوضح هذه الحالة وتعطي جواباً لهذه المشكلة .

شكل رقم (٣٧)
منطقة الاختبار (أ) آبار
قليلة الغور عند نقطة الفيضان
(أوب) آبار عميقة في الحوض
العميق .



شكل رقم (٣٨)
مقطع عرض يخرق
خط احتمال الآبار
أ) في منطقة العتبة القليلة
الغور .
ب) في الحوض العميق .

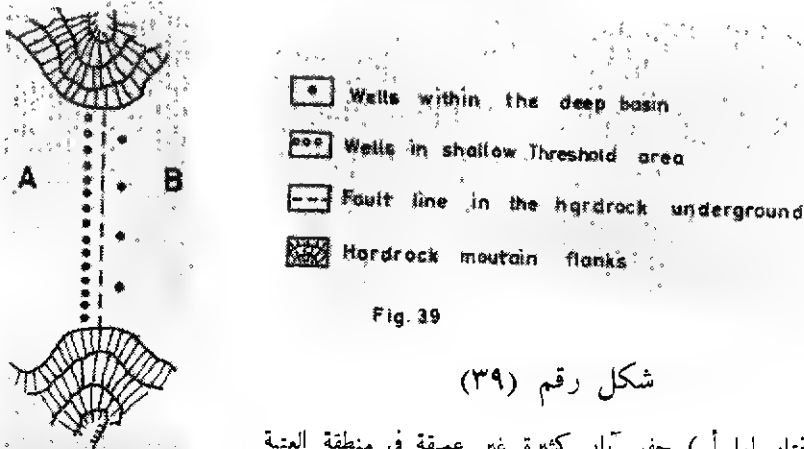


Fig. 39

شكل رقم (٣٩)

يختار إما أ) حفر آبار كثيرة غير عميقة في منطقة العتبة
القليلة الغور أو : ب) آبار قليلة عميقة في الحوض العميق .

الآن وبعد دراسة الرسومات يبدو أن احتمال (ب) أي ، حفر الآبار في منطقة الحوض يكون أجدى . ويمكن أخذ نفس الكمية من الماء ، وفي الوقت نفسه من مجرد آبار قليلة بدلاً من عدد كبير من آبار قليلة الغور (احتمال - أ) .

اعتبار آخر سبب فوائده أخرى لاحتمال (ب) أي حفر الآبار في منطقة الحوض . في احتمال (أ) هناك ينبوع مياه جوفية جارية .. وفي هذه الحالة لا يمكن الحصول إطلاقاً على ١٠٠٪ من كمية الماء كلها بواسطة الآبار حتى ولو بأحدث وأدق وسائل الشفط (المص) . وإن نسبة مثوية معينة منها يمكن الأمر ستضيع سدى وتسيل إلى البحر .

أما في احتمالي (ب) فإن جميع المياه الآتية من الأودية أي تخوم الحوض يمكن أخذها . غير أنه يجب تخفيض مستوى المياه الجوفية ، إلى ما تحت عتبة الطبقة الصخرية . حيث ينقص الماء . وهذه العتبة يجب أن تكون قليلة الغور جداً ، وإلا فلن يتمكن مجرى المياه الجوفية من الارتفاع إلى وجه الأرض ويبقى مفتوحاً ويمكن رؤية صفحة الوادي .

يبقى هناك ، مشكلة تحديد موقع التصدعات الكبيرة . بين الحوض والعتبة وحيث إنه لم يتوافر الوقت لإجراء دراسة شاملة (راجع الخاتمة) فإنه استحال تحديد موقع هذه التصدعات (المذكورة في المقدمة) ولكن مهما يكن الأمر فإن جميع الاحتمالات يمكن تحديدها في شيئين جرت الإشارة إليهما في الخريطة وهما :

- ١ - الخط الممتد من طرف الشمال لسلسلة الجبال السوداء الواقعة غرب الحوض على اتجاه تقريبي نحو الشرق إلى الخط الجنوبي لسفح التلال : الهضبة الحجرية النارية السوداء شمال الحوض .

٢ - الخط الممتد من طرف سلسلة التلال الشمالي (شمال الجبال
السوداء غرب الحوض) تقريباً إلى شمال الحوض .

خط ١ يسير في اتجاه الصدع الطويل على طول سفح هضبة الحجر الأسود
الناري الواقعة شمال الحوض وربما يكون استمراره إلى الغرب (غرب جنوب
غربي) ، حيث تلقى الجبال السوداء نهايتها إلى الشمال في نفس الاتجاه .

خط ٢ يتبع الصدع الطويل على طول سفح الجبال السوداء (والتلال
القصيرة في الشمال) غرب الحوض وربما تأخذ في الاستمرار نحو شمال
غرب (وفيما بعد إلى شمال غرب) إلى هضبة الحجر الناري الأسود الكبيرة
التي لها هناك جذورها الشمالية الغربية ، وهذه أيضاً تسببت بالتصدعات الطويلة .



شكل رقم (٤٠)

احتمال - ٢ من احتمالي خطّي التصدعات بين حوض (خليبص) (على
اليمين) ومنطقة العتبة الغور (على الشمال) حيث تفيض عين المياه الجوفية
وتتبع الوادي تقريباً التصدعات التخمينية من غرب التلال المنخفضة (في

صدر الصورة) في شمال شمال غربي، ثم فيما بعد في اتجاه الشمال الغربي نحو سفح هضبة الحجر الناري الأسود (في الشمال) . كلا الافتراضين ممكن ، وعلى كل حال فإن المستشار يميل إلى الرأي القائل بأن احتمال ١ - أصح . ويجب تحديد الموقع الحقيقي للتصدعات إما بالقياسات الجيوفيزقية أو بالحفر .

٨ - الإفادات والتقديرات النهائية :

١ - يقدّر المستشار وجود حوالي ٦ - ٨ ملايين جالون ماء يومياً في حوض خليص . يجب أن يوضع تخطيط لخط الأنابيب حيث يسع ١٢ مليون جالون يومياً ، على أقل تقدير، احتياطاً لمشروع عسفان وأولى فائدة سيكون في الحسان للمستقبل .

٢ - يجب تركيز أخذ الماء بوساطة الآبار من منطقة خليص على مناطق الآبار الثلاث .

أ - منطقة الآبار في وادي مرواني (وادي خليص) - راجع الفصل ٣ .

ب - » » » » » (غرآن) » » » » » .

ج - » » » » » في منطقة (العتبة) الواقعة شمال غرب حوض خليص .

٣ - جميع الإمكانات للحصول على أحسن موقع لمناطق الآبار الثلاث

جرى توضيحها على الخارطة الهايدروجولوجية لمرافقة لهذا^١.
- آبار منطقة خليص مشار إليها ب: ك-١، ك-٢، ك-٣، ك-٤،
- آبار منطقة وادي غران مشار إليها ب: أ-١، أ-٢، أ-٣، أ-٤.
آبار منطقة الفيضان ١ و ٢

٤ - يلزم لاختبار المنطقة النهائية للآبار إجراء محادثة بين كل من
المستشار الجيولوجي والمستشار الفني. وكذلك من الضروري إجراء
بعض الأبحاث (راجع الفصل التالي : برامج التوصيات) .

٥ - إن القنوات بوادي خليص الأربع القديمة غنية بالماء جداً، بحيث
تكون ذات فائدة عظيمة لو جلبت المياه من هذه المصادر .

٩ - التوصيات (١) اختيار مناطق الآبار الثلاث :

أ - سيجري اختيار احدى المناطق الأربع في كل من وادي مرواني
(وادي خليص) ووادي غران، وذلك بعد المناقشة مع المستشار
الفني .

ب - يجب تحديد منطقة آبار (منطقة الفيضان) إما بعمل ثقب في
الأرض (راجع الفقرة - ٢ من برامج الحفر) أو بإجراء
بحوث جيوفيزيكية .

(٢) برامج الحفر :

أ - عمل حفر لمعرفة الموقع الحقيقي واتجاه خط الصدعات المتسبب
في إيجاد (العتبة) في منطقة الفيضان ، ولمعرفة عمق الطبقة
الصخرية التي هي بعد السطح في كلا جانبي خط الصدعات

١ توجد هذه الخارطة في آخر الكتاب .

وعمق الطبقة الصخرية في الحوض وطبقة (العتبة) القليلة الغور.

ب - بعد اختبار إحدى المناطق الأربع للآبار في (وادي مرواني)
وادي غران ، سوف يتم معرفة عمق الطبقة الصخرية التي هي
بعد السطح في الأودية الآنف ذكرها بواسطة الحزم (أو بالأبحاث
الجيوفيزيكية) للحصول على منسوب المنقطع العرض لهذه المناطق.

٣) حفر الآبار :

أ - يجري حفر البئر الأولى في منطقة الفيضان لإجراء اختبارات
واستطلاعات . راجع الفصل ٢ والتقارير الخاص المؤرخ في
٢٤ أغسطس سنة ٦٤ بعنوان : (المياه الضائعة في وادي خليص)^١.
بواسطة الضخ (راجع الفقرة ٤ و ٥ من هذا الفصل) .

ب - ستكون آبار وادي مرواني (خليص) أول آبار منتجة، ولكن
قبل كل هذا ستحفر بئر واحدة ، والبقية كلها حسب برامج
دقيقة مبنية على أساس بعض عمليات الضخ الاختبارية والبحوث
الجيوفيزيكية .

ج - بعد ذلك ستحفر الآبار الإنتاجية في المنطقة المختارة في وادي
غران ، بموجب الخطة الموضحة أدناه بالنسبة لوادي مرواني .

د - ثم بعد إجراء استطلاعات وتجارب الضخ يشرع في حفر الآبار
الإنتاجية في (منطقة الفيضان) ولكن لا يتم هذا إلا بعد أن
تكون آبار مناطق الوادي قد بدأت في إعطاء إنتاجها كاملاً منذ
ثلاثة أشهر على الأقل .

١ سيأتي هذا التقرير فيما بعد .

٤) برامج الاستطلاعات :

أ - يشرع حالاً في إجراء استطلاعات طويلة الأجل على الآبار الحالية للحصول على أقصى ما يمكن الحصول عليه من المعلومات خلال أطول فرصة يمكن الحصول عليها . هذه الاستطلاعات تشمل ما يلي :

عمق سطح المياه الجوفية قبل عملية الضخ .
مدة الضخ .

سَيَسُوَّى عمق سطح المياه الجوفية بعد الضخ .

المناطق التي ستخضع لهذه الاستطلاعات طويلة الأجل هي :

عدة آبار في وادي غران .

عدة آبار في واحة غران .

عدة آبار في واحة خليص .

ب - إجراء استطلاعات طويلة الأجل في بئر الاختبار في منطقة الفيضان ، لأخذ قياسات مستوى المياه الجوفية فقط .

د - الاستمرار في إجراء استطلاعات على جميع الآبار الإنتاجية التابعة لإدارة العين العزيزية ، في جميع المناطق يستهدف معرفة :

— عمق مستوى المياه الجوفية .

— كمية المياه المأخوذة .

٥) اختبارات الضخ :

أ - الشروع في إجراء الاختبار في بئر الاختبار في منطقة الفيضان .

ب - إجراء اختبارات بعد حفر البئر الأولى في وادي مرواني ، لمعرفة مواقع الآبار الأخرى في المنطقة .

ج - اجراء اختبارات بعسد حفر البئر الأولى في وادي غران للغرض المذكور بأعلاه .

د - انتهاء الاختبارات في بئر الاختبار في منطقة الفيضان لمعرفة ما يلي :
- تحديد مناطق الآبار الأخرى في المنطقة نفسها .
- تقدير الكمية التقريبية من الماء الموجودة في هذه المنطقة .

خاتمة

يشكر المستشار إدارة العين العزيزية بحدة ، على جميع المساعدات التي قدمتها له ، بالنسبة لوسائل النقل وللمساعدتها في إجراء اختبارات الضخ .

ولاني مدين للجهات العليا بوزارة البترول والثروة المعدنية للتفهم الذي أبدوه ، وبالأخص سعادة الدكتور فاضل قباني الذي منحني إذناً لاستعمال طائرة الوزارة .

لسوء الحظ فإن الوقت المتاح للعمل في هذا الحقل كان محدوداً جداً — أربعة أيام ونصف يوم — يسّرت للمستشار رحلتين للتحليق فوق المنطقة بالطائرة وهذا يعني أن جزءاً من البحوث قد أُعد بعجلة ، وبعضها على طريقة سطحية خصوصاً الدراسات الجيولوجية ، فإنها قد نُفّدت بطريقة تقريبية .

ومهما يكن الأمر فإن المستشار يأمل أن التقرير أعلاه يستطيع أن يَجْلُو بعض المشاكل ، ويجيب على بعض الاستفسارات التي تطرأ في المشروع المزمع إقامته ، لتغذية شمال جدة بواسطة آبار منطقة خليص .

جدة في ٦ سبتمبر سنة ١٩٦٤ م

مُذَكَّرَةٌ وَتَقَرَّرُ الْجَبَرُ الْجَيُولُوجِي
الدَّكْتُور فليڪس رُونز
حَوْلَ الْمِيَاهِ الضَّائِعَةِ فِي وَادِي خُلَيْصُ

تمهيد :

كتب الدكتور فلक्स رونر المستشار الجيولوجي لإدارة العين العزيزية التقريرين التاليين ، أولهما هو الذي تحت عنوان (المياه الضائعة في وادي خليص) وثانيهما هو المعنون بـ (حفر الآبار في منطقة خليص لتغذية مشروع شمال جدة) .

وكلا التقريرين يعالج قضية مياه وادي خليص معالجة علمية دقيقة من مختلف أبعادها تمهيداً لفتح الباب على مصراعيه لإدارة العين العزيزية من أجل العمل المثمر وللمضي قدماً في مشروع وادي خليص .

وحينما أزمع الدكتور رونر بعث التقريرين إلى الشيخ عثمان باعثان كتب عليها مذكرة تشيد بتقريريه المشار إليهما ، ويضيف إلى ذلك رأيه في الآبار التي ستُحفر وما تأخذه من المياه الزائدة .

وها هي ذي مذكرته ، وبعدها تقريره الأول عن (المياه الضائعة في وادي خليص) .

(المذكرة)

السادة العزيزية جدة

بناءً على رغبة ادارة العين العزيزية بجدة ، قمت بإجراء تنقيبات هايدروجولوجية شاملة في منطقة خليص . وقد كتبت تقريرين مفصلين عن هذا الموضوع، أحدهما تحت عنوان : (المياه الضائعة في وادي خليص) والثاني بعنوان : (حفر الآبار في منطقة خليص لتغذية مشروع شمال جدة) .

وبناءً على هذه التنقيبات ومعاينة الآبار واختبارات الضخ وأخذ قياسات العينون التي قام بها المستشار الجيولوجي يبين التقرير أن حفر الآبار في منطقة (١) (راجع الخريطة الهايدروجولوجية) لن يحمس أو يضر الآبار الحالية الموجودة في وادي خليص .

ان الآبار التي سينجري حفرها سوف تأخذ المياه الزائدة فقط ، التي لا يستعملها مزارعو وادي خليص . ان المعاينات والقياسات التي أجريت بينت أن كميات هائلة من المياه في منطقة خليص تسيل بدون أن تستعمل نحو الغرب في اتجاه البحر .

راجعوا التقريرين المذكورين بأعلاه للحصول على معلومات أكثر .

التوقيع

الدكتور فلक्स رونر

المستشار الجيولوجي

(التقرير)

تقرير حول المياه الضائعة في وادي خليص :

يعتبر وادي خليص المنطقة الأكثر أملاً للحصول على الماء لمشروع شمال جدة . توجد عند الـ ١٤ كيلو الأولى من الطرف الشرقي لوادي خليص أربع واحات هي: أم الدار - أبو عجب - محجوبة - الخوار - (من الغرب إلى الشرق فوق النهر) . يوجد بئر واحدة فقط في أم الدار أما بقية الواحات فتأخذ ماءها من القنوات القديمة العهد . وهذه القنوات غنية جداً بالماء بحيث إن السكان لا يستفيدون من الماء كله، ويضيع جزء كبير منه.

(١)

أ - قناة الخوار :

إن أعلى واحة توجد في الشرق القصي في المنطقة المذكورة هي واحة الخوار ، وهذه أوسع مساحة زراعية ، وأكثر سكاناً . تبين من التقدير السطحي الأولي وجود حوالي ١٠٠ بيت (يقول الدليل إن السكان أكثر من ١٠٠ نسمة) .



شكل رقم (١)

صورة جوية لواجهة الخوار

تجري قناة مفتوحة وسط الأرض المزروعة ولكن كمية كبيرة من الماء



تضيق قبل أن تصل إلى الواحة
على بُعد بضعة مئة متر في
أعالي الوادي توجد الفتحة الأولى
للقناة حيث يفيض الماء منها .

شكل رقم (٢)

قرب الفتحة الأولى من
القناة يضيق هنا نحو ٢٠ متراً
في الثانية . أشجار النخيل هنا
برية، وليست من ضمن الزراعة.

ثم عند متابعة القناة في اتجاه
الواحة فالقناة مغطاة مرة أخرى
ولكنها الآن أكثر ارتفاعاً من
الوادي على جدار صناعي .



شكل رقم (٣)

هنا تكون القناة أكثر ارتفاعاً
من الوادي حيث تجري كمية
المياه الضائعة .



من الواضح أن جدار هذه
القناة بقي بدون إصلاح لمدة طويلة
وأن الماء يجري خلال الشقوق
إلى الوادي .

●

شكل رقم (٤)
خلال الجدار العتيق المتصدع
الآن تجري بعض المياه من
القناة إلى الوادي .

شكل رقم (٥)

هنا فقط حيث حدث تصدع
كامل على القناة التي بُنيت جيداً
في العهد القديم أُجري إصلاح
بطريقة بدائية .



وعلى هذا المتوال يضع
الماء على مسافة تقدر ببضعة
مئات من الأمتار .

شكل رقم (٦)
المياه الضائعة في وادي
خليص التي لا يستعملها مزارعو
واحة الخوار .



ب - قناة محجوبة :

بالقرب من الخوار على
الجانب الآخر من الوادي توجد
واحة صغيرة تسمى محجوبة
كذلك القناة أصغر من قناة
الخوار ، ولكن جزءاً كبيراً
من مائها يضيع أيضاً .



شكل رقم (٧)
محجوبة في المقدمة، والخوار
في الوسط أفقياً من الشمال الى
اليمين في وادي خليص .

يكون مجرى الوادي ضيقاً لمسافة طويلة ابتداء من الواحات حيث تنبت أعشاب برية كثيفة لا يمكن اختراقها، ولا تستطيع أن تصل جذور هذه النباتات الى مياه الوادي الجوفية ولكنها تأخذ ماءها الضروري من القناة حيث يتواجد على علو بطحاء الوادي في عدة أماكن أنابيب القناة موضوعة على عمق ١٠ أمتار من سطح الوادي .



شكل رقم (٨)

حراج لا يمكن اجتيازها من الأشجار البرية والأعشاب تدل على مجرى القناة . هذه النباتات تأخذ ماءها من القناة حيث انها توجد في مستوى أعلى من المياه الجوفية .

شكل رقم (٩)

هنا حيث القناة تكون أعلى من عمق أخدود الوادي تتسرب المياه من أنابيب القناة المشققة وتشق طريقها خلال البطحاء الى قاع الوادي . تفقد قناة محجوبة كمية من الماء أكثر من التي تجلبها للواحة .



ج - قناة أبي عجب :

وبعد مسافة من الحوار ومحجوبة على يمين وادي خليص توجد واحة أبي عجب ، الحالة شبيهة بحالة محجوبة هناك ، حيث تبدأ القناة في الارتفاع تدريجياً عن مستوى المياه الجوفية ، وتنساب المياه على البطحاء التي هي فوق المياه الجوفية وجزء من هذه المياه الضائعة تستقي منه النباتات البرية .



شكل رقم (١٠)

تظهر في المقدمة أشجار نخيل أبي عجب ، ويظهر كل من الحوار ومحجوبة في الخلف من الجهة الشمالية . في وسط الصورة هناك شريط أسود في الوادي وهو نباتات برية تسببت في وجودها المياه الضائعة من قناة أبي عجب وعند وصول الشريط الى الصخر الأصم (الطرف الشمالي من الصورة) تكون القناة أعلى من سطح الوادي ، وتجري في أنابيب قدمة متجهة الى الواحة . هناك كميات أخرى من المياه الضائعة . والشريط الأسود الذي يظهر على الجانب الآخر من الوادي هو حِراج من العشب والأشجار ، تستقي من مياه القناة الضائعة .



شكل رقم (١١)
تبين الصورة جزءاً من
طول القناة التي تتجه الى مسافة
الوادي ، ولكن على مستوى
أعلى من سطح المياه الجوفية .
لا بد أن تكون القناة متصدعة
ويتسرب جزء من الماء خلال
البطحاء الى قاع الوادي (في
المقدمة) . ومن الممكن أن
تستقي الأشجار والعشب بجزء
أكبر من هذه المياه .



شكل رقم (١٢)
هنا تصل القناة الى الجانب الصخري وتخرج من بطحاء الوادي
وتكون في مستوى أعلى من الوادي .



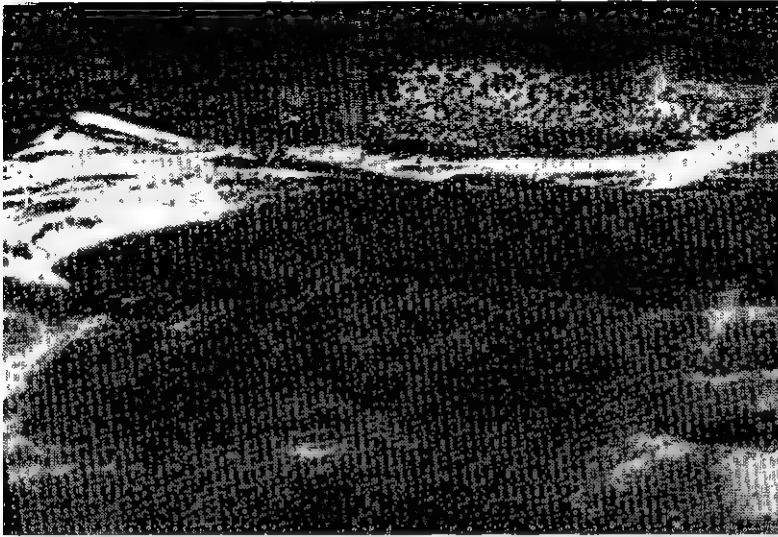
شكل رقم (١٣)

جدار قناة حديث الاصلاح
حدث عليه الخراب من جراء
السيول وتتسرب كميات أخرى
من المياه عن القناة في هذه
الأماكن المتصدعة أكثر من
الأماكن الأخرى من القناة .

●

د - قناة أم الدار :

واحة أم الدار عبارة عن
بستان ومزرعة صغيرة يوجد
فيها بيت واحد فقط .



شكل رقم (١٤)

تظهر مزرعة أم الدار والبيت في وسط الصورة على شمال الخط الأسود
الرأسي الذي في المقدمة وتوجد النباتات البرية.

ان القناة المتجهة الى الواحة متعطلة جداً لمسافة تبلغ عدة مئات من الأمتار في أعالي الوادي . وان المياه تجري بدون جدوى الى قاع الوادي.



شكل رقم (١٥)

ان قناة أم الدار خربة ومتعطلة كلياً ، وتجري كمية تقدر بحوالي ٧ ملايين لترأ يومياً بدون فائدة الى قاع الوادي منذ ١٣ سنة .



شكل رقم (١٦)
ان مياه قناة أم الدار
تجري كالنهر في مجرى شفته
بنفسها الى قاع الوادي .



شكل رقم (١٧)
هنا يظهر (نهر القناة)
وحراجة النباتية البرية .

كَلِمَةُ أَخِيْرَةِ

من المُشاهد الملموس، أن (شمس) اليقظة والشعور بأهمية الكيان الذاتي لأمتنا العربية السعودية، انما ارتفعت و سطعت منذ أمسك الملك المؤسس الراحل (عبد العزيز آل سعود) رحمه الله بزمام قيادة هذه الأمة، فكان منه أن وحد ببطولته وحكمته واصالة عرويته واسلاميته الشمل الذي طالما كان متفرقاً، والنوازع التي كانت متفاوتة ومختلفة ومتعارضة .

لقد كانت - بحق - الصحوة الكبيرة لأمتنا ، مرتبطة بخلاصها من عناصر الفوضى واضطراب حبل الأمن الذي استبد بها دهرأ طويلاً ، والذي مزق كيائها التاريخي المنسجم المنتظم، وطوح به في متاهات ذات أبعاد متباينة الأهواء والآراء والتزعات .

واني لأُمثّل (احتجاب) ذلك الشعور النبيل العميق من غالبية أبناء البلاد بسبب العوامل التي دخلت عليهم فأفسدت عليهم مثالياتهم التليدة أمثله وأشبهه بالصخرة الملساء الناعمة النقية البياض ، تأتي عليها سافيات الرياح فتغمرها بالأنربة وتغطي جلالها بأكرام الغبار، وتغير سمتهما الطَّبَّعيَّة الناصعة الى سمة باهتة قائمة وحينما تنزل عليها شآبيب المطر الغزير فسرعان ما تزيل عنها الأكدار وهكذا تعود الصخرة الى صفائها الأول ، والى نصاعة لونها الأصلية الجذابة ..

و (الصخرة) هنا هي الأمة ، و (المطر) الهطال الذي نزل عليها

فأزال عن صفحتها القلق والأكدار وأعادها الى طبيعتها الجميلة هو (جهود)
المليك عبد العزيز وتوجيهاته السديدة الموفقة البناءة ..

والتاريخ يشهد بأن شعب جزيرة العرب عامة ، وشعب هذه المملكة
خاصة، بمناطقه الادارية الحالية كان هو (الشعب) الذي تلقى أوّل من تلقى
بترحيب واقتناع وامتنال، تعاليم الوحي الإلهي المنزل على سيدنا (محمد) صلى الله
عليه وسلم ، الذي أرسله الله رحمة وهدى للعالمين .. فهضم هذا الشعب
الكريم تلك التعاليم السماوية الوضاعة ، ومن ثم سار تحت راياتها الخفاقة
الى أقصى أرجاء العالم ، مبشراً وهادياً وفاتحاً عدلاً، رحيماً ينشد الإصلاح
والهداية للبشرية جمعاء، لا يبغي استغلالاً ولا استعباداً ولا استعماراً وانما ليهدي
الناس وليهذب الأخلاق وينشر العدل ، ويرفع مستوى العقل ، وينفي
الظلم ، ويؤلف بين القلوب البشرية المتنافرة ، ويجعلها متحابّة في اطار
هذا الدين السماوي الخالد .

على ضوء مشبع بهذه التعاليم السماوية الراشدة سار المليك الراحل بشعبه
فوفقه الله لتوحيد شمله الذي كان مُبدّداً مختلفاً ، فجعله مؤتلفاً ومتحداً ..
وسار به قدماً الى الأمام في ميادين الرقي العلمي والاصلاح الاجتماعي
والنهوض الاقتصادي والتقدم العمراني .. وقد كان سره بشعبه واعياً
وهادفاً وناجحاً ، وكان شعبه سعيداً بحكمه ومغتبطاً به لأنه يشعر من
أعماقه بإخلاصه له ويلمس حسن قيادته وسداد آرائه ، واستقامة خطواته.

لقد آمن الملك عبد العزيز بتعاليم الاسلام الحنيف، ودرس نفسيات شعبه
الوفيّ الأمين .. فاستطاع ياذن الله أن يسير به من نجاح الى نجاح، ومن تحقيق
أمل الى تحقيق آمال على ضوء هاد من تعاليم الاسلام . ولا ريب في أننا
قد استفدنا من ثمار قيادة هذا القائد الحكيم كل طريف وطيب وقيّم
ومفيد .

ان القائد العبقري هو ذلك القائد المحنك الذي يوفق الى استشارة

كوامن الفطرة الطامحة الكامنة في جوانح شعبه وجنوده ، حتى اذا بلغ بهم مرحلة الاستعداد والتهيؤ للتحليق ، انطلق بهم الى أهداف المجد وقم المعالي .

وهكذا كان عبد العزيز آل سعود . وقد رأينا اهتمامات جلالته برفاهية شعبه بارزة للعيان، حينما كانت الحرب العالمية الثانية دائرة الرحي تطحن الملايين بغير هوادة فكان رحمه الله لا يهدأ له بال ، ولا يقر له قرار الا اذا علم بأن أفراد شعبه آمنون من غائلة الفقر والجوع .

بل انه في أثناء تلك الحرب العالمية الثانية الضروس جرّد من عزمته سيف الاصلاح والتنمية الاجتماعية والعمرائية والاقتصادية للبلاد فضرب به التخلف فأصاب المرمى .. لقد أوفد البعثة الزراعية الأمريكية في عام ١٩٤٢ م = ١٣٦١ هـ تلك البعثة التي مسحت البلاد من الناحية الزراعية والمائية وقدمت تقاريرها الى جلالته والحرب العالمية في عنفوانها. وقد كان إثارة مشروع بحث سقيا جدة بمياه عيون وادي فاطمة من ثمار ذلك المشروع الذي تولى جلالته تحقيقه بكل عزم وأريحية وتصميم .

وبعدُ فجدير بالاشادة أن جلالة الملك (فيصل) بن عبد العزيز انما يسير بروح بناءة هي نفس روح أبيه ، الاسلامية العربية ، وقد زادته التجاربُ الخاصة في حقولها السياسية الدولية العامة والعربية الاسلامية الخاصة والعقلُ الناضج ، والبصيرةُ النفاذة حصافةً رأي وحكمةً على حنكته، ولذا كانت قيادته لسفينة بلاده وسط خضم هذا العالم المتلاطم بمختلف التيارات قيادة ربان ماهر اتسمت بالحكمة البالغة، وبالرزانة والتبصر والوعي العميق، والرأي الموفق السديد فسارت السفينة بسلام واطمئنان الى الأمام ..

رحم الله الملك المؤسس لهذه المملكة الفتية (عبد العزيز) آل سعود وأسكنه فسيح جناته .

وعاش مليكنا الموفق الباني : (فيصل) بن عبد العزيز .. وحفظه
الله وأيده بنصره وتمكينه . إنَّ كلَّ الشعب العربي السعودي يردد معنا
بإخلاص عميق صادق وبحرارة غامرة ، هذا الدعاء لجلالته العظيم :

بَقِيَتْ بَقَاءَ الذَّهْرِ يَا كَهْفَ (شَعْبِنَا)
وهذا دعاء (للبرية) شامل

الخَرَائِطُ

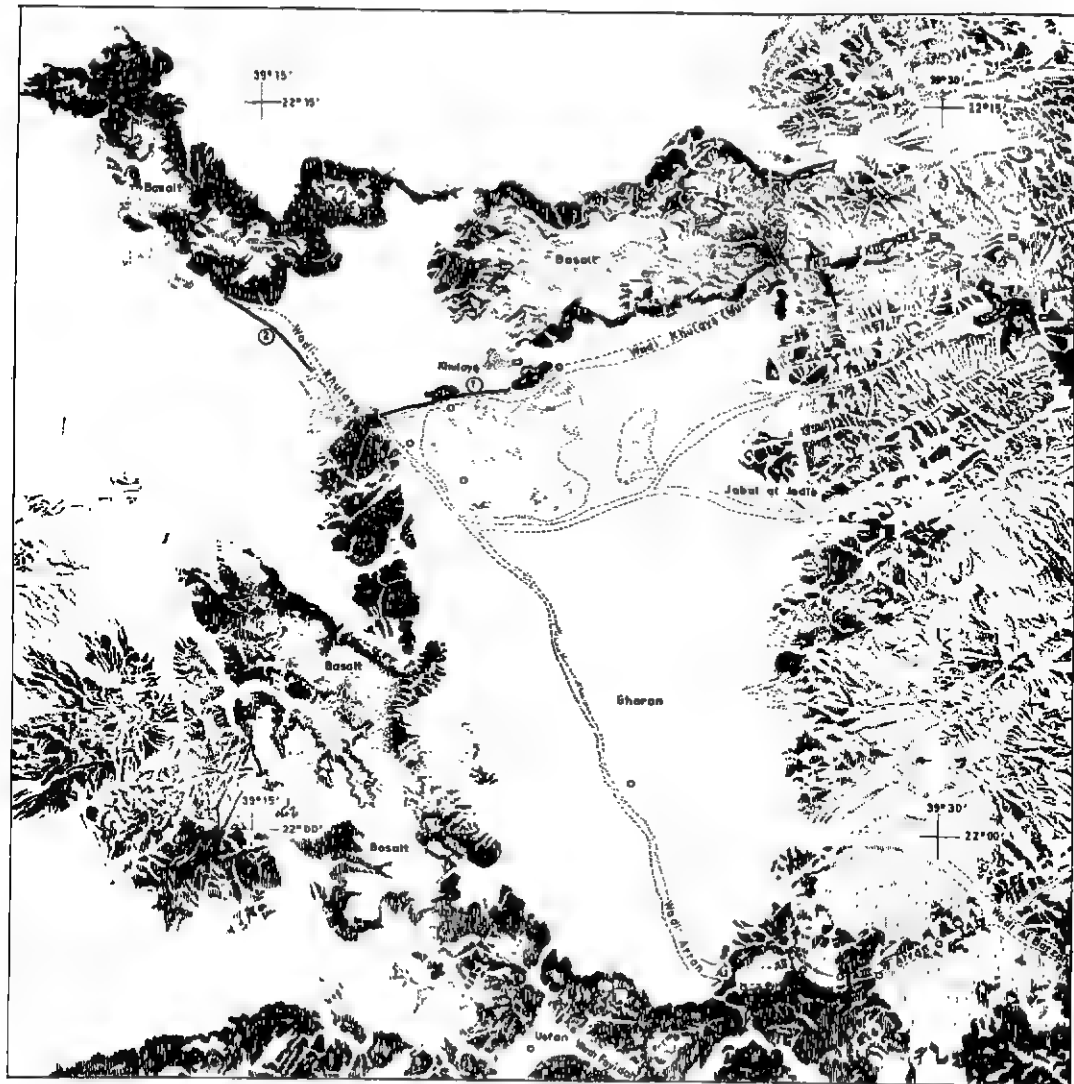
خريطة عيون وادي فاطمة



LEGEND

- | | | |
|-------|-----------------------------------|-----------------------|
| ----- | AREAS UNDER CULTIVATION | المناطق الزراعية |
| ● | POPULATED PLACE | الأماكن المأهولة |
| --- | ROUTE OF TRAVEL | طرق المسافرين |
| --- | PIPELINES OF AZIZIAH WATER SUPPLY | أنابيب المياه العززية |

خريطة مساحية لمنطقة خليص د. ف. ر. د.



Scale 1:100 000 (Approximate)

LEGEND

- | | |
|--|-------------------------------|
| ○ Wells | المصطالحات |
| □ Channels | آبار |
| ⌋ Possible Fault Lines | أقنية |
| ○ Oases | نقطة كات محتملة |
| ⌋ K1 Possible Well Areas in Wadi Khayma | واحات |
| ⌋ A II Possible Well Areas in Wadi Arran | مناطق آبار محتملة بوادي خليص |
| | مناطق آبار محتملة بوادي عريان |

الفَهَارِسُ

فهرست الاعلام

٢١٤	ابو الوليد الأزرقى	١	
١٢٧، ١٧	احمد بن ابراهيم الغزاوي		
٨٦	احمد بن محمد الصافي	١٤٢	ابراهيم (النبي)
٢١	احمد الخياري	٨٥	ابراهيم بخش
٨٥	احمد رضا	٢١٨، ٢١٧، ٣٢	ابراهيم رفعت
١٣٠، ٧٧	احمد عشاوي	٢٠٥	ابراهيم زهران
١٦٠	احمد علي	١٦٠	ابراهيم عبد القادر المازني
٨٦	احمد عمر بايعشوت	٤٧	ابراهيم عراقي
١٢٩، ١٢٨، ١٨	احمد قنديل	٣٢٩	ابراهيم مصطفى توفيق
٥١	أحمد محمد صالح باعشن	٢٣٧	ابن أبي قتيبة
٣٣٠	احمد موصلي	١٩٤	ابن المجاور
٧٠، ٥١	احمد يوسف زينل	٣٢	ابو بكر
٢١٧	ارغون النائب	٣٠	ابو الحسن التميمي
٨٦	استجنر — هانز	٢٢٩، ١٨١	ابو الطيب (المتنبي)
٢٣٧	اسماعيل (عليه السلام)	٢٢٢، ٢١٣، ٢٠٨	ابو عبيد البكري
٨٦	اسماعيل ابو شيخة	٢٤٢، ٢٣٧	
		٣٢، ٣٠	ابو نيزر

٢١٤	بنو الحسن	٢١٣	اسماعيل بن يوسف
٢٤٣	بنو سلول	٣٧١، ٣٦٩، ٣٤٧	آلن شورت
٣٨	بنو العباس	٨٧	امسباور - ايرك
٢٠٧	بنو لحيان	٣٣٠	ام القرى (جريدة)
٢٤٣	بنو معبد	٨٧	اوتو كلیم
٢٤٨، ٨٧	بيفي لورنسو	٣٤٣	اوفوستو - نيروني
		٣٠	إياد بن نزار
	ت	١٣٦، ١٣٥	اينفور (شركة)
٣٢	تحنس		ب
	ث		
٣٤	ثمود	٧٨	بالفور - د. ر.
٢٤٧، ٢٤١	ثواب بن براز	٣٤٧	باول ديكرت (الدكتور)
		٣٧٣، ٣٥١، ٣٤٩	
	ج	٣٨٤، ٣٨٠	
٧٧	جارفز - أ. ج.	٢٢٢	البخاري
٢٠٥	الحفالي	٨٧	بذل الرحمن مسروري
٧٧، ٧٣، ٧٢، ٦٢	جلاتلي هنكي	٣٣٥	بركات بن ابراهيم البركاتي
٢٣٤، ١٣٠، ٨١		٥٣	البعثة الزراعية المائية الامريكية
٣٠، ٢٦	جواد علي (الدكتور)	٦٤، ٦٣، ٦١، ٥٥	
٢٧٦	جوزيف كوبكي	٢٤٥، ٢٤٣، ٦٨، ٦٧	
	ح	٣٣٢	البلاد (جريدة)
٣١	الحاكم (محدث)	٣١٤	البنك الأهلي التجاري
٨٦	حامد مصلح	٣٨	بنو أمية
٢٠٦	حرب (قبيلة)	٢٧	بنو تميم
		٢١٤	بنو جابر

س	حسن باخشوين	٣٣٦، ٨٦، ٨٥
٨٥	حسن جبريل	٨٦
السعودية (المملكة — الحكومة) ٢٣،	حسن بن عبد الصمد ٢٠٦، ٢١٠، ٣٣٦	
٤١ ٤٩، ٥٠، ٥٥،	حسن فريد زغلول	٢٩٠
٦٣ ٦٧، ٧٧، ١٣٣،	حسن هداية	٨٥
١٤٣، ٢١٨، ٢٤٣،	الحسين بن علي	٣٢
٢٨٣	حسين بن محمد الصافي	٣٣٠، ٨٦
٢٤١	حسين نصيف	٥١
٢١٧	حضير م بن علي السلمي	٢١٠، ٨٧،
٤٥	الحكومة العثمانية	٢٤٦، ٢١١
٢١٧	حمزة عاشور	٢٤٨، ٤٩
٢١٥	حمزة بن عبد الله	٨٥
٣٠-٣٢، ٢٠٩،	خ	٣٣٢
٧٧	خير الدين الرومي	٢٤٨، ٢١٧
٢١٥	ر	
٣٤٩	رشدي ملحسن	٢١٤
ش	رول — ر. ي.	٧٧
٢٤٨، ٢٤٧	ز	
٣٤٤	الزاهد	٢٠٥
٧٨، ٦٣	زبيدة	٢٨٢، ٢٣٤، ٣٩، ٣٨ ٣٦
٢١١		
شركة مصر لأعمال الاسمنت المسلح		
٣٤٣، ٣٤٢، ٧٨		

شركة المشروعات والتجارة (العنقري)	عبد العزيز آل سعود (الملك)	٩٠
٣٤٢، ١٩٧	٢٠، ١٩، ١٧، ١٠	
	٥٥، ٥٠، ٤٧، ٣٧	
ص	٧٧، ٧٣، ٦٩، ٦٧	
صادق عبد القادر دخيل	١٢٤، ١٢٢—١٢٠	٢٠٥
صالح (النبي)	١٣٠، ١٢٨، ١٢٦	٣٤
صالح قزاز	١٤٠، ١٣٨، ١٣٣	١٧٤، ٧٠
صبري جنيبة	١٨٥، ١٨٢، ١٦٩	٨٦
الصعايدة (قبيلة)	٢٦٩، ٢٢٧، ١٩٨	٢٠٦
الصلاح الصفدي	٣١١، ٢٩٦، ٢٨١	٢١٦، ٢٠٥
صالح الدين عطية (الدكتور)	٤٤٣، ٣٣٤، ٣٣٣—	٢٨٩
ض	٤٤٥	
ضحيان بن عيسى	عبد العزيز الخلف	٣٣٦
٢٤٧، ٢٤١	عبد القادر الأنصاري الحزيري	١٣٢
ط	٢٠٩، ٢٠٨، ٢٠٥	
طراخم بن محمد	٢٤٨، ٢١٦، ٢١٥	
٢٤٧، ٢٤١	عبد القدوس الأنصاري	١٧٨
	عبد الهادي بن محمد بن مرعي	٣٣٦
ع	عبد الله بن ثواب	٧٠
عارف حكمة	عبد الله بن جساس	٣٣٥، ٣٣٤، ٧٠
عاصم	عبد الله بن عامر العشمي	٣٨
عبد الحفيظ طالب الغطار	عبد الله الدهاوي	٤٨
عبد الحميد الثاني (السلطان)	عبد الله الزواوي	١٣٠، ٢١
٤٧، ٤٥	عبد الله السليمان	٦٨—٧٧، ٧٠، ١٢٠
عبد الرزاق حكيم	٣٢٩، ٢٩٦، ١٢٤	
٨٥		

٣٢٨	عمر بن عبد الله عتيل	٢١٥	عبد الله الأسويدي
١٦٠	عمر رضا كحالة	٢٤٨، ٢٤٧	عبد الله عبيد
١٦٢	عمر السقاف	٠٩٥	عبد الله الفيصل (الأمير)
٨٦	عمر عميران	٣٣٣، ٢٩٦	
١٢٩	عمر ناظر	٨٦	عبد الله قميش
		٣٣٠	عبد الله موسى بخاري
		٢٠، ١٣، ١٢، ٤	عثمان باعثمان
		٨٦، ٨١، ٧٩، ٥١	
١٢٦، ١٦	فؤاد الخطيب	١٣٩، ١٣١، ٩٣	
١٣٨، ١٢٩، ١٩	فؤاد شاكر	٢٢٣، ١٨٢، ١٤٠	
٤٢٥	فاضل قباني (الدكتور)	٢٩٥، ٢٢٩-٢٢٧	
٢٥٨	فاطمة الخزاعية	٠٣٢٩، ٣٢٧، ٣١٣	
٥٠، ٤٥	فرج يسر	٣٤١، ٣٣٤-٣٣٢	
٣٥، ٣٤	فرعون	٤٢٩، ٣٨٩، ٣٧١	
٢٢١، ٢٠٣	فلكس رونر (الدكتور)	٨٦	عثمان - محمد علي خليل
٣٨٩، ٣٨٧، ٣٤٧		٣٢٨	عرابي سجين
٤٢٩، ٤٢٧		٢٠٧	عرام بن الأصبغ
٣٥١	فوجار	١٤٤، ١٤٢، ١٤١، ١٣٩	عزيز ضياء
٢٤١	فوزان بن سعود	٣٣٤	عزيزة بنت خديجة البركاني
٣٧، ٢٠، ١٣، ١١	فيصل (الملك)	٣٣٦	عطية الله بن عبد رب النبي
١٠٣، ٨١، ٦٤، ٤٠		١٣٨	علي ابو العلا
١٣١، ١٢٢، ١٢٠		٣٢، ٣٠	علي بن أبي طالب (رض)
١٣٩-١٣٧، ١٣٣		٣٢	عمر (ابن الخطاب) (رض)
١٨٥-١٨٢، ١٦٩		٨٦	عمر أحمد باعشن
١٩٨، ١٩٤، ١٨٨		٨٦	عمر بكر خميس
٢٢٧، ٢٢٣، ٢١٨			

ف

٣٣١	محمد أحمد حريري	٢٩٦، ٢٧١، ٢٢٨
٢١٧	حب الدين الخطيب	٤٤٥، ٣٣٢، ٢٩٨
٢٠٥	محمد بادكوك	٤٤٦
٣٣٠	محمد بن علي البيز	
٣٢٩، ١٨٩	محمد بن علي الحركان	
٣٣٣، ٣٣١		
٧٨	محمد بن لادن	٥٩، ٤٥، ١٠
٣٤٣	محمد بن مهلهل	٢٤٣
٧٠	محمد حسين نصيف	٢١٣
٢٨٩	محمد رشاد فريد	٢٤٣، ٢٤٢، ٢١٣، ٩٧
٥١	محمد سعيد باناجه	
١٥	محمد سعيد عتيبي	
٨٦	محمد سلطان	٢٨٨، ٢٨٧ (الدكتور)
٢٤٨، ٢٤٧	محمد صالح عبيد	٣٥٢، ٣٥١
٢١١، ٨٦، ٨٥	محمد صالح المرزوقي	
٣٣٠		
٨٧	محمد عبد الحميد عبد المطلب	٧٨
١٤٣، ١١٤	محمد الفيصل (الأمير)	
٨١	محمد الهزاري	٣٤٤
٣١	محمد النمنكاني	٧٨
٤٨	محمود الخنجي	٣١
٢٠٦	المراحة (قبيلة)	٢٤٨
٢٤٦	مرتضى الزبيدي	٩
٢٨٣	مروان الازرق	١٢٥، ١٢٣، ٣٣، ٣١
٣١	مروان بن الحكم	٤٤٤، ٢٠٩ ٢٠٧، ١٩٩

ق

ك

ل

م

٣٤٢	هايدي	٢٤١، ٢٣٩، ٨٧	مروان المغربي
٣٥١	هرتلنج	٢٤٨، ٢٤٧	مريع محمد سعيد
٧٠	هزاع بن عبد الله	٢٠٧	مصطفى البابي الحلبي
٣٥	هود (النبي)	٣٨، ٣١	معاوية بن أبي سفيان
٣٤٤	هوقو دورست	٢٠٦	المغاربة (قبيلة)
٢٣٥	هيرودوتس	(الامير)	منصور بن عبد العزيز
		٣٣٥، ٣٣٤	
	و	٢٧٦، ٢٧٥	مولر
٥٥	واثن - أ. ل.		
٥٥	الولايات المتحدة	ن	
	ي	٣٣٥	ناصر بن منصور البركاتي
٢١٤، ٢١٢، ٣٠	ياقوت الحموي	ه	
٢٤٦، ٢٤٣		٢٣٤، ٣٨ ٣٦	هارون الرشيد
٤٧	يعقوب آغا	٥٥	هاملتون - جيه ، جي
٣٢٨	يوسف بن محمد عبد العزيز	٣٤٤، ٢٢١	هانز دولر

فہرست الاماکن

٢٣٤	الاحساء		١
٣٢	إضم		
٣٥٣	افريقية	٣٣	الأبواء
٣٦٧	المانية	٢٠٨	ابو بزيح
٢٠٧	أمج	٣٧٣	ابو حسينة
٢٥٦	أم شميلة		ابو حصاني (منطقة - محطة) ٩١-
٤١	أملج		-٢٣٨، ٢٣٤، ١١٣، ٩٤
٢٩	الأندلس		٣٠٥، ٢٩٧، ٢٥٦، ٢٤١
٢٩	ايطاليا		٣٢٨، ٣٢٧، ٣٢١، ٣٢٠
			٣٨٠ ٣٧٣، ٣٤٢
			١٥٣، ١٣٥، ٩٢، ٩١ ابو شعيب
			٢٩٨، ٢٥٦، ٢٤٠ ٢٣٤
			٣٢١، ٣٢٠، ٣٠٦، ٣٠٥
			٣٧٢، ٣٤٨
			١١٤ ابو عجب (منطقة)
			٢٥٦ ابو عروة
			٢٣٥ اثيوبيا
			٣٣ أحمد (جبل)

٢٥٨، ٢٥٦	البرقة
٣٧٢	بشارين
١٧٨	بغداد
٦٩ ٦٣	بيت الله تعالى (الحرام)
٢٦٥	

ح

١٧٨	بيروت
٣٣٤، ٣٣٣، ١٢٠، ٤٥، ١٥	الحجاز
٣٧٢، ٣٧١، ٣٠٦، ٢٥٦	حداء

ت

٣٨١	
٢٠٧	الحديبية
٢٥٦	الحسنية
٢٦	حصن غميان
٨١	حضر موت
٢٠٧	الحميرة
٣٠٧، ٣٠٦، ٢٥٦	الحميمة
٢٣٤	تبوك
٣٥٣	تنجانيقا (بحيرة)
٢٥٦	التنضب
٤٠١، ٣٩٢	تهامة

ث

٤١	ثول
----	-----

خ

٣٠٧-١١٤	الخرنقية (منطقة)
	خليص (وادي، واحة، منطقة)
٩٢، ٨٧، ٦٤، ٦٣، ١٤، ١٢	
١١٤، ١١١-١٠٩، ٩٧	
٢٢٣-٢٠٣، ١٧٨، ١٥٣	
٢٤٤-٢٤٢، ٢٣١، ٢٢٧	
٢٦٦، ٢٦٥، ٢٤٨-٢٤٦	
٢٩٦، ٢٨٣، ٢٨١، ٢٧٣	

ج

٤١، ٤٠	جازان
٢١٤	الحخفة
	جدة (في أغلب صفحات الكتاب)
٢٠٧	الحديب
٢٥٦	الحديدة
٧٠	جرول
٣٥، ٢٩، ٢٦، ٢٥	جزيرة العرب
٢٣٧، ٢٣٣، ٣٦	

٨١	الرشدية (مدرسة)	٣٠٧، ٣٠٩، ٣١٢،
٤٥	الرغامة	٣١٣، ٣٢١، ٣٢٣، ٣٣٦،
٣٨٥، ٣٨٢، ٣٨٠، ٢٥٦	الركاني	٣٤٢، ٣٤٥، ٣٤٧، ٣٨٧،
٢٥٦	الروضة	٣٩٠-٣٩٤، ٣٩٦، ٣٩٧،
٤٠	الرياض	٤٠٠، ٤٠١، ٤٠٨، ٤٢٠،
٢٥٦	الريان	٤٢٢، ٤٢٥، ٤٢٧، ٤٢٩-
		٤٣١، ٤٣٤، ٤٣٦،
	س	الخوار (منطقة)
		١١٤، ٢٠٤،
٢٠٧	ساية	الخيف
٣٣، ٣٢	السقيا	٢٥٦، ٣٠٦،
٢١٢	سلع (البتراء)	
		٩٤، ٩٥، ٢٥٦،
	ش	الدبة (منطقة)
		١٧، ١٢٠، ٢٣٣،
		دجلة (نهر)
		٢٥٦،
٣٣٥، ٢٨	الشام	دفع خزاعة
٤٨	الشام (محلة)	دفع زيني
١٦٠	شبه جزيرة العرب	٢٥٦، ٣٠٦،
٢٣٩، ٢٣٨	شجر	الدوح الصغير
٣٨٥	الشميسي	٢٥٦، ٣٠٦،
		الدوح الكبير
	ض	ذ
		ذهبان
		٤١،
		ذو المروة
		٣٢،
٣٢١، ٣٠٦، ٢٥٦	صروعة	
٢٩	صقلية	ر
٣٠٦	الصمت (قرية)	٤١، ٢٠٧، ٢١٥، ٣٣٦،
٢٥٦	الصند	٢١١،
		رابع
		الربع الحالي

ط	عين أبي عجب. ٢٤٤، ٢٥١، ٣٣٦، ٣٣٧	
الطائف	٢٣٥	عين أبي عروة. ٧٠، ٩٦، ١١٢، ٢٩٧، ٢٩٥، ٢٣٦، ٣٥٥
ظ		
ظاهر البرعة	٢٠٨	عين أبي نيزر. ٣٢، ٢٥١، ٢٤٤
ع		عين أم الدار. ١٣٥، ٩٧، ٩٦
		عين أم الغطاط. ٣٣٣، ٢٥٧
العجيفان	٢٣٩	عين البرقة. ١١٢، ٩٦، ٧١، ٧٠
العراق	٢٨	٢٣٧، ٢٩٧، ٢٩٥، ٢٢٠
العريقة	٢٣٤	عين الجموم. ٢٩٧، ٢٩٥، ١١٢، ٧٠
عسفان	٢١٣، ٢٠٧ - ٢٢٢، ٢١٥	عين حذاء. ٦٨
	٢٢٣، ٢٤٣، ٢٤٦، ٣٧٢	عين الحديد. ٣٢
العصر	٣٩٠	عين الحسينة. ٢٣٦، ١١٢، ٧١
العيدروس	٤٧	٢٩٧، ٢٩٥
عين أباغ	٢٩٠	عين الخالص. ٢٥٧، ١٣٥، ٩٧، ٩٦
عين ابراهيم	٣١	٢٢٠، ٢٩٦
عين أبي بزيغ	٢١٣	٢٤٣، ٢٤٢
عين أبي حصاني	٢٥٧، ١٣٥، ٩٦	عين الخيف. ١١٣، ٩٦، ٧١، ٣٢
	٢٩٦، ٣٢٠، ٣٤٧	٢٥٦
	٣٥٩، ٣٤٩	عين الدبة. ٩٦
عين أبي زياد	٣١	عين الرسول (ص). ٣٢
عين أبي شعيب	١٠١، ٩٦، ٧٢، ٧٠	عين الروضة. ٢٣٦، ١١٣، ٧١
	٢٩٧، ٢٩٥، ١١٢	عين الريان. ٢٥٦، ٩٦

١٣٨،٦٠،٥٠ ٤٣	عين الوزيرية	٢٣٤،١٢٠،٩٥،٣٦،٢١	عين زبيدة
٣٢	عيون الحسين	٣٣	عين الزير
٣٥	عيون عاد	٣١،٢١	عين الزرقاء (عين الأزرق)
		٤٠،٣٨،٣٦،٣٣	
غ		٢٨٣،٢٣٣	
٢٠٧	غران	٢٥٧،١٣٥،٩٦	عين سلطانة
		٣٢٠،٢٩٦	
ف		٢٥٦	عين شمس
٣٩٠	فايدة	٣٣	عين الشهداء
٢٣٣	الفرات (نهر)	٢٥٦،٩٦	عين الطرفة (الطرفاء)
٢٩	فرنسا		عين عبد الحميد الثاني (الحميدية)
٣٥٣	فكتوريا (بحيرة)	٤٥،١٠	
			عين العزيزية (في أغلب صفحات الكتاب)
ق		٢٥٦،٩٥	عين العقيلية
٢٣٧،١٧٧،٧٨	القاهرة	٣٢	عين الغوار
٢٥٦	القبض	٤٦،٤٥،٤٣،١٠	عين الغوري
٢٤٦،٢١٥-٢١٣	قديد	٣٣	عين فاطمة
٢٥٦،٩٥	القشاشية (مزرعة)	٢٥٦،٩٦	عين القشاشية
٢٠٤،٤١	القضيعة	٣٣	عين القشيري
٣٧	قناة السويس	٤٥	عين القوصية
٢٥٦	القوع	٢٤٤	عين محجوبة
		٣٢٠	عين الملك عبد العزيز
ك		٢٥٦،٢٣٦،١١٢،٧١	عين الهنية
٢٣٣	الكلب (نهر)	٣٨٥-٣٨٣،٢٩٧،٢٩٥	

٤٨	المظلوم (محلة)	ل	
٣٣٠٣١٠٢١٠١٤	مكة المكرمة	٧٨٠٦٣	لندن
٤٩٠٤٧٠٤٠—٣٨			
١٠٧٠٩٥٠٨٧٠٧٠		م	
٢٠٥٠٢٠٣٠١٣١٠١٣٠		٢٥٦	المبارك
٢٣٦٠٢١٧٠٢١٥—٢١٢		١١٤	محبوبة (منطقة)
٢٦٦٠٢٦٥٠٢٤٧٠٢٤٣		٣٤	مدائن صالح
٣٨٢٠٣٢٧٠٣٢١		٢٥٦	المدرة
٢٥٦	المندسة	٣٧	مدين
٣٧٥	ميونخ	٣٣١٠٣١٩	مدينة حجاج الأفارقة
		٣٤٢٠٣١٩	مدينة حجاج البحر
		١١	مدينة حجاج الجو (المطار)
		٣٤٢٠٣٣٢٠٣١٩	
٢١٠	النزلة	٣٣٠٣١٠٣٠٠٠٢١	المدينة المنورة
٢٣٥٠٢٣٣	النيل (نهر)	٤٠٠٣٨٠٣٦٠٣٤	
		—٢١١٠٢٠٥—٢٠٣	
		٢٣٤٠٢٢٢٠٢١٥	
٣٩٠٠٢٢١	هدى الشام	٢٣٦	
		٢٥٦	المرشدية
		٢٠٧	مريخ
٤٣٦٠٤٣١	واحة أبي عجب	١٩٩	المسجد النبوي الشريف
٤٣٨٠٤٣١٠٤٠٠	واحة أم الدار	٣٠٧	المشرفة
٤٠٤—٤٠٢٠٤٠١	وادي البرزة	٣٤٠٣١٠٢٨٠٢١	مصر
٤٠٧		٢٠٦٠٦٧	
٢٥٧	وادي حورة	٣٢	المضيق

٢١٤، ٢٠٨، ١٥٣، ١٣٠	وادي خليص (انظر : خليص)	
٢٣٦-٢٣٤، ٢٣١، ٢٢٢	واحة الخوار	٤٣٦، ٤٣٤، ٤٣١
٢٤٧، ٢٤٤، ٢٤١، ٢٣٩	وادي رميدي	٣٥٢
٢٥٩-٢٥٥، ٢٥٣، ٢٤٨	وادي ساية	٢٠٦
٢٨١، ٢٧٠-٢٦٥، ٢٦٢	وادي سرق	٢٥٧
٣٠٥، ٢٩٩، ٢٩٦، ٢٨٣	وادي الشامية	٢٥٧
٣٢١، ٣١٣، ٣١٠، ٣٠٩	وادي الشريف	٢٥٨
٣٥٣، ٣٥٢، ٣٤٧، ٣٤٥	وادي الشميسي	٣٨٢، ٣٨١، ٣٥٢
٣٩٠، ٣٨١، ٣٧١، ٣٦٩	وادي عسفان	٣٧١
٣٩١	وادي علاف	٢٥٧
٤٥	وادي قوص	٤٠٢، ٤٠١، ٣٩١-
٤٣٦، ٤٣٤، ٤٣١	وادي محجوبة	٤١١، ٤٠٨، ٤٠٤
٢٥٧، ٢٣٥	وادي محرم	٤٢٣، ٤٢٢، ٤١٣
ي	وادي فاطمة	٥٩، ١٤، ١٢، ١٠
		٧٢-٦٧، ٦٣، ٦٢
		٨٩، ٨٧، ٧٧-٧٤
٣٣٥	اليمن	١٠٩، ١٠٧، ١٠١-٩٢
٤١	ينبع	١٢٣، ١١٩، ١١٥، ١١٣

فهرست المراجع

- القرآن المجيد
سيرة ابن هشام
سجلات ووثائق إدارة العين العزيزية بجدة
تاريخ العرب قبل الإسلام - للدكتور جواد علي
تاريخ مدينة جدة - للمؤلف .
لسان العرب - لابن منظور الأنصاري .
تاج العروس - لمرتضى الزبيدي .
معجم البلدان - لياقوت الحموي .
وفاء الوفا - للسهمودي .
المستدرک - للحاكم .
فصول من تاريخ المدينة المنورة - لعلی حافظ .
بغية الراغبين وقرّة أهل البلد الامين فيما يتعلق بعين الجوهرة السيدة زبيدة
أمّ المؤمنين - للسيد عبد الله الزواوي المكي .
تقارير خبراء ادارة العين العزيزية بجدة .
مرآة الحرمين ، باللغة التركية - لأيوب صبري باشا .
مرآة الحرمين - باللغة العربية - لابراهيم باشا رفعت .

- رحلة البتنوني — للبيب البتنوني .
- تقرير البعثة الزراعية الأمريكية المطبوع بمصر باللغتين : العربية والانكليزية
- جغرافية شبه جزيرة العرب — لعمر رضا كحالة .
- تعليقات أحمد علي ، على كتاب جغرافية شبه جزيرة العرب .
- عدد الماء من مجلة الحج الصادر في ٨ المحرم سنة ١٣٦٧ هـ .
- التحفة الشفاء في تاريخ العين الزرقاء — لأحمد يس الخياري .
- مشاهدات المؤلف في رحلته إلى وادي فاطمة ووادي خليص .
- ديوان فؤاد الخطيب .
- جريدة البلاد .
- رحلة الحجاز للمازني .
- درر الفرائد المنظمة — لعبد القادر الحزيري الأنصاري .
- معجم ما استعجم — لأبي عميد البكري .
- نشرة قافلة الزيت .
- صبح الأعشى — للقلقشندي .
- النفحة المسكية في الرحلة المكية (مخطوط) — لعبد الله السويدي البغدادي
- ديوان أبي الطيب المتنبي .
- تاريخ هيرودتس .
- الموسوعة الميسرة .
- آثار المدينة المنورة — للمؤلف .
- رحلة الرياض — للمؤلف .
- العدد الصادر في ذي الحجة ١٣٨٧ هـ من قافلة الزيت ، مقال : (البترء) —

تطبيعات

الصفحة	الصواب	الخطأ
١٣	(٤٥٦٠٢٧٨/٤)	(٤٥٦٠٢٧٨٤)
٢٧	وإن كان	إن كان
١٤٢	ربنا انى اسكنت من ذريتي لتطهير الماء تحت صورة (خزان ومحطة كلور)	رب انى أسكنت من ذريتي لتطير الماء
	دروست (تحت صورته)	اورست
تحت صورة الآثار	اخبر البعثة الاستطلاعية	اخبر البعثة بالحركة
المنقورة في سفح جبل بوادي خليص	إلى خليص	الاستطلاعية إلى خليص
وقد توجد تطبيقات أخرى طفيفة واضحة لا تخفى على ذهن القارئ اللبيب.		

فهرس الموضوعات

٧	... ..	المقدمة
٢٣	... ..	إلمامة عن مصادر المياه في المملكة قديماً وحديثاً
٤٣	... ..	عين الغوري والعين الوزيرية
٥٣	... ..	التموين المائي لخدمة
٦٥	... ..	إرهاصان
٧٥	... ..	مخططو مشروع وادي فاطمة ومنفذوه
٧٩	... ..	عثمان باعثمان في سطور
٨٣	... ..	الموظفون في عام ١٣٦٧ والموظفون في عام ١٣٨٧
٨٩	... ..	تعريفات خاصة عن عيون وادي فاطمة
٩٩	... ..	مرحلتان لمشروع وادي فاطمة
		مناسيب ارتفاع مصادر مياه العين في وادي فاطمة ووادي خليص
١٠٩	... ..	وتحليلها وقوة اندفاعها وكمياتها
١١٧	... ..	مهرجانات العين العزيزية بجهة
١٤٧	... ..	مقارنات

١٥٧	...	...	...	...	أثر العين العزيرية في نمو جدة وتطورها
١٧١	...	...	...	...	مزرعة الكيلو العاشر
١٧٥	...	...	...	...	بلد الحدائق
١٧٩	...	...	...	...	هبتان ثمينتان
١٩١	...	...	...	...	مدن الحجاج
٢٠١	...	...	...	...	خليص ... في التاريخ
٢١٩	...	...	...	...	لمحة حول الدراسات الجيولوجية التمهيدية لمنطقة خليص
٢٢٥	...	...	...	...	تباشير النجاح
٢٣١	...	...	...	...	مصادر مياه العين العزيرية في وادي فاطمة وخليص
٢٥٣	...	...	...	...	نظرات اجمالية عن وادي فاطمة
٢٦٣	...	...	...	...	كيف تعقم مياه العين
٢٦٧	...	...	...	...	قيمة طن الماء أولاً وأخيراً
٢٧٣	...	...	...	...	تحليل مياه العين في وادي خليص
٢٧٩	...	...	...	...	شهادات صحية عالمية
٢٩٣	...	...	...	...	معلومات فنية عامة عن مشروعات المياه في مدينة جدة
٣٠٩	...	...	...	...	نفقات مشروع وادي فاطمة وخليص
٣١٧	...	...	...	...	أملك العين العزيرية
٣٢٥	...	...	...	...	الصكوك الشرعية لممتلكات العين العزيرية ومستأجراتها
٣٣٩	...	...	...	...	الاتفاقات
٣٤٥	...	...	...	...	تقارير الخبراء الجيولوجيين عن وادي فاطمة ووادي خليص
٣٦٩	...	...	...	...	التقرير النهائي حول امكان الحصول على الماء من وادي فاطمة
					تقرير الخبير الجيولوجي الدكتور فلكنس رونر عن حفر الآبار وجس
٣٨٧	...	...	...	...	الأرض في منطقة خليص

	مذكرة وتقرير الحبير الجيولوجي الدكتور فلكس رونر حول المياه
٤٢٧	الضائفة في وادي خليص
٤٤١	كلمة أخيرة
٤٤٧	الخراط
٤٤٩	الفهارس
٤٥١	فهرست الاعلام
٤٥٨	فهرست الأماكن
٤٦٥	فهرست المراجع
٤٦٩	فهرست الموضوعات

حقوق الطبع محفوظة

لإدارة العين العزيزية بجدة